



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 DE ASSIS II.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44				
LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/UITABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO						
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	
1.000.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.799,47	2.321,32	
1.001.000	SEDOP 011340	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m ²	6,16	160,83	207,47	1.278,02	INCLUSO
1.002.000	SEDOP 010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	189,85	4,26	5,50	1.043,30	INCLUSO
2.000.000		MOVIMENTO DE TERRA				949,02	1.224,24	
2.001.000	SEDOP 30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m ³	13,81	43,08	55,57	767,58	INCLUSO
2.002.000	SEDOP 030011	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m ³	3,77	93,90	121,13	456,66	INCLUSO
3.000.000		FUNDAÇÃO				13.414,61	17.304,85	
3.001.000	SEDOP 040283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m ³	2,88	2.189,68	2.824,69	8.135,10	INCLUSO
3.002.000	SEDOP 040284	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m ³	3,45	2.062,18	2.660,21	9.169,75	INCLUSO
4.000.000		ESTRUTURA				16.041,10	20.693,02	
4.001.000	SEDOP 050729	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA (PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO)	m ²	6,80	2.359,68	3.043,99	20.693,02	INCLUSO
5.000.000		IMPERMEABILIZAÇÃO				3.240,18	4.179,83	
5.001.000	SEDOP 080293	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m ²	57,45	56,40	72,76	4.179,83	INCLUSO
6.000.000		PAREDES E PAINÉIS				9.691,97	12.502,64	
6.001.000	SINAPI 87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m ²	241,19	37,31	48,13	8.998,80	INCLUSO

Handwritten signature



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.		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 ²	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 ²	195,39	36,69	47,33	7.168,86	9.247,83	INCLUSO
7.003.000	SEDOP 110644	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m ²	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 ²	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 ²	110,55	48,56	62,64	5.368,31	6.925,12	INCLUSO
8.002.000	SEDOP 130110	CAMADA REGULARIZADORA	m ²	110,55	29,44	37,98	3.254,59	4.198,42	INCLUSO
8.003.000	SEDOP 130492	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m ²	55,40	85,93	110,85	4.760,52	6.141,07	INCLUSO
8.004.000	SEDOP 130119	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m ²	110,55	72,95	94,11	8.064,62	10.403,36	INCLUSO
9.000.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					35.126,85	39.500,12	
9.100.000		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
9.101.000	SINAPI 93128								

frw



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 DE ASSIS II.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.		SEDO/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 F8gø 3/4"	M	145,00	11,66	15,04	1.690,70	1.294,90	INCLUSO
9.109.000	SEDOP 171017	ELETRODUTO F8gø 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	COD. 0001	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	UND	22,00	82,72	106,71	1.819,84	2.347,59	INCLUSO
9.112.000	COD. 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

N. 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 DE ASSIS II.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44				
LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO						
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI		TOTAL S/ BDI
9.203.000	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES)	UND	1,00	7.985,56	10.301,37	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	2.368,29	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	277,87	INCLUSO
9.206.000	SINAPI 97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UND	4,00	954,26	1.231,00	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	1.536,26	INCLUSO
10.000.000		FORRO					16.294,63	
10.001.000	SEDOP 140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	m ²	110,55	45,69	58,94	8.589,03	INCLUSO
10.002.000	SEDOP 141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	m ²	110,55	25,99	33,53	7.705,60	INCLUSO
11.000.000		ESQUADRIAS					15.307,28	
11.001.000	SEDOP 090065	ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR.	m ²	10,50	464,08	598,66	6.285,96	INCLUSO
11.002.000	SINAPI 94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	m ²	12,15	276,04	356,09	4.326,51	INCLUSO
11.003.000	SEDOP 90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m ²	16,58	365,66	471,70	7.818,45	INCLUSO

afreire



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaítuba
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 DE ASSIS II.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI
11.004.000	SEDOP 90825	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m ²	7,84	312,68	403,36	2.451,41	3.162,32	INCLUSO
12.000.000		PINTURA					5.607,69	9.044,89	
12.001.000	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	195,39	10,39	13,40	2.030,10	3.494,84	INCLUSO
12.002.000	SEDOP 150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m ²	195,39	18,31	23,62	3.577,59	5.550,04	INCLUSO
13.000.000		LOUÇAS E METAIS					2.274,60	4.327,73	
13.001.000	SEDOP 190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	2,00	352,81	455,12	705,62	1.300,40	INCLUSO
13.002.000	SEDOP 190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00	489,77	631,80	979,54	1.149,73	INCLUSO
13.003.000	SEDOP 190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	1,00	541,70	698,79	541,70	1.822,19	INCLUSO
13.004.000	SEDOP 190218	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00	23,87	30,79	47,74	55,42	INCLUSO
14.000.000		COBERTURA					26.064,51	32.033,35	
14.001.000	SEDOP 070053	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA	M ²	189,85	50,06	64,58	9.503,89	12.294,06	INCLUSO
14.002.000	SEDOP 070047	COBERTURA - TELHA FIBROCIMENTO E=6mm	M ²	189,85	60,13	77,57	11.415,68	13.154,69	INCLUSO

Handwritten signature



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.		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	M²	189,85	6,46	8,33	1.226,43	1.529,73	INCLUSO
14.004.000	SEDOP 080783	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5mm	M²	189,85	20,64	26,63	3.918,50	5.054,87	INCLUSO
15.000.000		COMBATE A INCENDIO					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 INCENDIO 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	M²	189,85	5,74	7,40	1.089,74	1.141,03	INCLUSO
16.003.000	SEDOP 260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UM	CJ	1,00	1.808,84	2.333,40	1.808,84	1.825,62	INCLUSO
16.004.000	SEDOP 260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	M	110,00	275,21	355,02	30.273,10	39.052,30	INCLUSO
16.005.000	SEDOP 261526	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	M	110,00	115,36	148,81	12.689,60	16.369,58	INCLUSO
					TOTAL GERAL		221.500,55	287.433,44	

V. Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020



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 DE ASSIS II.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.321,32	0,81%	100,00%			
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.224,24	0,43%	100,00%			
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ 17.304,85	6,02%	100,00%			
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ 20.693,02	7,20%	60,00%	40,00%		
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.179,83	1,45%	100,00%			
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.502,64	4,35%	30,00%	70,00%		
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ 24.416,54	8,50%	3.750,79 R\$	8.751,85 R\$		
8.000.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.667,98	9,63%	30,00%	30,00%	40,00%	
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ 39.500,12	13,74%	7.324,96 R\$	7.324,96 R\$	9.766,61 R\$	
10.000.000	FORRO	R\$ 16.294,63	5,67%		50,00%	50,00%	
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 15.307,28	5,33%	R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99	
12.000.000	PINTURA	R\$ 9.044,89	3,15%	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 23.700,07	
						40,00%	60,00%
						R\$ 6.517,85	R\$ 9.776,78
						30,00%	40,00%
						R\$ 4.592,19	R\$ 6.122,91
						20,00%	50,00%
						R\$ 1.808,98	R\$ 4.522,44

Final



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.327,73	1,51%				100,00%
14.000.000	COBERTURA	R\$ 32.033,35	11,15%	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	20,59%	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 23.669,92
	TOTAL	R\$ 287.433,44	100,00%	R\$ 71.568,45	R\$ 93.045,86	R\$ 72.959,14	R\$ 49.859,99
	PARCIAL SIMPLES R\$			24,90%	32,37%	25,38%	17,35%
	PERCENTUAIS SIMPLES %			R\$ 71.568,45	R\$ 164.614,30	R\$ 237.573,44	R\$ 287.433,44
	PARCIAIS ACUMULADOS R\$			24,90%	57,27%	82,65%	100,00%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS %						

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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



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



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

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M ²	1,0000	87,50	87,50
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,4100	145,00	59,45
D00084	Preço 1 1/2"x13	SEDOP	Kg	0,1000	9,55	0,96
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	17,94	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	14,36	5,74
VALOR S/ LEI					160,83	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					160,83	

1.2. 010009 - LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA - m²

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

2.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade- m³

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

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,3000	11,06	3,32
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M ³	1,2500	38,00	47,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,0000	14,36	43,08
VALOR S/ LEI					93,90	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					93,90	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M ²	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M ²	12,0000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,0000	8,50	510,00
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M ³	1,0000	610,84	610,84
VALOR S/ LEI					2.189,68	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					2.189,68	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M ²	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M ²	12,0000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	UND	45,0000	8,50	382,50
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M ³	1,0000	610,84	610,84
VALOR S/ LEI					2.062,18	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					2.062,18	

Freira



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: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	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	
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/ 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 + 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 (ESPESURA 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	1,56	0,65
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	34,13	0,17
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS 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

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: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	SINAPI	M³	0,001900	475,94	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	20,08	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107000	15,84	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,122000	68,68	8,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,308000	6,62	2,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,012000	399,24	4,79
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						20,47

7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - m²						
MATERIAL	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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. 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: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.		VALOR DA OBRA: 297.433,44
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B. D. I (29,00%)
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		48,56

8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA - m ²					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,1500	34,50	5,18
J00005 Areia	SEDOP	M ³	0,0370	52,58	1,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	18,03	10,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36	11,49
				VALOR S/ LEI	29,44
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,44

8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA - m ²					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M ³	0,0200	43,08	0,86
40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M ³	0,0200	449,34	8,99
40026 Baldrme em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M ³	0,0070	1004,74	7,03
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M ²	1,0000	69,05	69,05
				VALOR S/ LEI	85,93
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	85,93

8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO) - m ²					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,0000	0,65	3,25
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,2000	3,99	4,79
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M ²	1,0500	33,00	34,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,2000	18,03	21,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	14,36	8,62
				VALOR S/ LEI	72,95
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	72,95

9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA - UND)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	2,20000	4,90	10,78
90456 RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UND	1,00000	3,18	3,18
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	2,20000	10,25	22,55
91482 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,00000	3,84	7,68
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,20000	5,78	12,71
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	8,40000	1,84	15,45
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	0,37500	7,93	2,97
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	10,96	10,96
91953 INTERRUPTOR SIMPES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	19,68	19,68
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	105,96

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

V. 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: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	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	1,000000	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	2,200000	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	2,000000	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	2,200000	5,78	12,71
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	12,600000	2,63	33,13
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	0,375000	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	1,000000	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	1,000000	25,19	25,19
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	129,15

9.1.3. 170321 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO.- UND

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00044	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	SEDOP	UND	1,000000	258,07	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,000000	14,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,000000	18,18	
					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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UND	1,00000	67,80	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000	14,54	
E0058	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000	18,18	
					VALOR S/ LEI	98,34
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	98,34

9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO.- UND

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

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

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

V. Freire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020			
LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.			VALOR DA OBRA: 287.433,44			
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B. D. I (29,00%)				
9.1.7. 180680 -Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto- UND						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,26000	43,08	11,20
40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M³	0,02500	511,61	12,79
50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M³	0,03400	2.327,87	79,15
60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M²	0,88000	75,45	66,40
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M²	0,97000	9,04	8,77
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M²	0,97000	36,69	35,59
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M²	0,16000	40,45	6,47
VALOR S/ LEI					220,37	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					220,37	
9.1.8. 171092 -Eletroduto de F"G" de 3/4"- M						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000	6,57	6,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,10000	14,54	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000	18,18	3,64
VALOR S/ LEI					11,66	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					11,66	
9.1.9. 171017 - Eletroduto de F"G" de 1"- M						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000	7,05	7,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,11000	14,54	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22000	18,18	4,00
VALOR S/ LEI					12,65	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
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	

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: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	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, 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 Joelha/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	3,30	2,48
H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,0000	5,43	48,87
H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UND	1,0000	0,79	0,79
H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UND	2,0000	2,67	5,34
H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UND	0,7500	4,00	3,00
H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,0000	22,60	67,80
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	8,0000	14,01	112,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	6,0000	17,61	105,66
VALOR S/ LEI					346,02
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					346,02

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADEIRA 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 RETROSCAVADEIRA 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 FÓRMA 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. 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: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	2,7216	638,42	1.737,52
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7.985,56

9.2.4. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas- M²						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,60000	112,50	180,00
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000	89,36	804,24
30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000	43,08	301,56
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000	449,34	103,35
40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000	1.004,74	50,24
50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000	2.732,24	409,84
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000	55,80	585,90
					VALOR S/ LEI	2.435,13
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.435,13

9.2.5. 98102 -CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018- UND						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0155000	87,88	1,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0521000	37,33	1,94
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPÁ, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,0000000	67,67	67,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	20,08	1,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	15,84	1,01
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,0192000	130,5	2,50
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	75,76

9.2.6. 74166/1 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO- UND						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,0118	87,88	1,03
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	SINAPI	CHI	0,0398	37,33	1,48
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UND	239,7389	0,42	100,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M³	0,0015	381,08	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5557	20,08	171,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5557	15,84	135,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	SINAPI	M³	0,0377	722,40	27,23
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	SINAPI	KG	1,1630	6,40	7,44
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	5,7871	11,87	68,69
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	M³	0,3402	147,58	50,20

V. Almeida



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: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,2180	399,24	87,03
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M²	0,3770	49,52	18,66
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³	SINAPI	M³	0,0221	3.502,82	77,41
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M³	0,3235	638,42	206,52
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						954,26

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SINAPI	UND	4,000000	28,53	114,12
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SINAPI	UND	2,000000	9,92	19,84
H00055	Fita de vedacao	SINAPI	M	3,030000	0,18	0,55
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SINAPI	M	5,000000	237,35	1186,75
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SINAPI	UND	2,000000	13,55	27,10
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SINAPI	UND	1,000000	362,83	362,83

V. V. V.



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



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

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	8,000000	14,01	112,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,000000	17,61	140,88
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1.964,15

10.1. 140348 -Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M²						
MATERIAL	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 lambr de PVC- M²						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A00024	Forro em lambr 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 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

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 (incl. 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: 09/09/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I (29,00%)	TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 312,68
---	---------------------	------------------------------------

12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- M ²						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300000	20,87	6,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	21,19	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480000	15,84	0,76
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					10,39	

12.2. 150252 - PVA externa sem massa c/ liq. preparador- M ²						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,0500	69,30	3,47
P00029	Liquido 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 louças sanitarias	SEDOP	UND	4,0000	3,07	12,28
H00022	Assento plastico	SEDOP	UND	1,0000	26,50	26,50
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UND	1,0000	177,79	177,79
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopia (15)	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 canopia	SEDOP	UND	1,0000	17,30	17,30
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,8800	0,18	0,52
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UND	1,0000	26,05	26,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,8000	14,01	53,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,8000	17,61	66,92
VALOR S/ LEI					489,77	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					489,77	

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

Freira



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: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,5000	14,01	7,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,5000	17,61	8,81
					VALOR S/ LEI	23,87
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	23,87

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UND	0,0090	113,50	1,02
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	DZ	0,0510	141,53	7,22
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,0700	8,34	0,58
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. Forte	SEDOP	DZ	0,0300	232,00	6,96
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,0500	14,70	15,44
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,0500	17,94	18,84
					VALOR S/ LEI	50,06
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	50,06

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UND	1,4000	0,49	0,69
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UND	1,4000	1,89	2,65
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UND	1,4000	1,16	1,62
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,0100	12,30	0,12
D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UND	0,5600	69,52	38,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	17,88	8,94
					VALOR S/ LEI	60,13
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	60,13

14.3. 080028 - Descupinização- M²

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,1400	25,66	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2000	14,36	2,87
					VALOR S/ LEI	6,46
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	6,46

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M ²	1,1000	4,11	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	17,88	8,94
					VALOR S/ LEI	20,64
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	20,64

15.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente- und

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UND	1,0000	23,13	23,13
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,2000	14,38	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2000	18,03	3,61
					VALOR S/ LEI	29,62
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,62

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UND	1,0000	167,50	167,50
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,5000	14,38	7,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	18,03	9,02
					VALOR S/ LEI	183,71
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

V. Vieira



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



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

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	183,71
--------------------------	--------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00335 Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,0000	210,00	210,00
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M³	0,0080	394,90	3,16
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,2000	14,38	2,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2000	18,03	3,61
VALOR S/ LEI					219,65
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					219,65

16.2. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra- M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	14,36	5,74
VALOR S/ LEI					5,74
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					5,74

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

MATERIAL	FORTE	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/ selco Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,7200	594,70	428,18
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,8000	40,45	275,06
VALOR S/ LEI					1.808,84
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					1.808,84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269 Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,0000	1,05	1,05
20174 Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	0,0900	89,36	8,04
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,0900	43,08	3,88
40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,0900	449,34	40,44
40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta Incl.forma	SEDOP	M3	0,0230	1.004,74	23,11
50267 Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. Branca	SEDOP	M3	0,0090	2.343,54	21,09
60046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,0000	55,80	55,80
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,1000	9,04	18,98
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,1000	36,69	77,05
150125 PVA externa sem superf. Preparada	SEDOP	M2	2,1000	12,27	25,77
VALOR S/ LEI					275,21
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					275,21

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00213 Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UND	0,4000	41,00	16,40
D00255 Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M²	2,0000	25,41	50,82
20174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M³	0,0400	89,36	3,57
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,0300	43,08	1,29
50196 Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M³	0,0300	470,32	14,11
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,9000	14,38	12,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,9000	18,03	16,23
VALOR S/ LEI					115,36
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					115,36

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II.

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA -> (2,80m x 2,20m)	m ²	6,16
	Total	m²	6,16
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	189,85
	Total	m²	189,85
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:		
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga baldrame)	m ³	
2.1.1	BLOCOS -> (0,60m x 0,60m x 1,00m) 20 unidades.	m ³	8,45
2.1.2	VIGA BALDRAME -> (76,60m x 0,35m x 0,20m)	m ³	5,36
	Total	m³	13,81
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (30% dos blocos e vigas baldrame)	m ³	3,77
	Total	m³	3,77
3.0	FUNDAÇÃO:		
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	
	--> (0,60m x 0,60m x 0,40m) 20 unidades.	m ³	2,88
	Total	m³	2,88
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	
	--> (76,60m x 0,30m x 0,15m)	m ³	3,45
	Total	m³	3,45
4.0	ESTRUTURA:		
4.1	CONC.ARMADO FCK 20 MPA C/ FORMA DE MAD. BRANCA	m ³	
	PILARES GERAL -->	m ³	4,50
4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO --> (76,60m x 0,20m x 0,15m)	m ³	2,30
	Total	m³	6,80
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO:		
5.1	Impermeabilização de viga baldrame		
5.2	VIGA BALDRAME -> ((76,60*0,3)*2)+(76,60*0,15)	m ²	57,45
	Total	m²	57,45
6.0	PAREDES E PAINÉIS:		
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO		
	PAREDES -> [(65,24m x 3,00m)+((7,06m x 4,90m)x2)+((12,00m x4,50m)x2)+((1,20m x 3,35m)x2))+((1,20m x 9,52m) - (24,80m ² +15,50m ²)]	m ²	145,62
	Total	m²	145,62

U. nize



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II.

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	15,90
	Total	m	15,90
6.3	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50
	Total	m	7,50
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	CHAPISCO -> ALVENARIA	m ²	291,24
	Total	m ²	291,24
7.2	REBOCO -> ALVENARIA	m ²	195,39
	Total	m ²	195,39
7.3	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1 -> [((2,70m + 2,70m + 1,50m + 1,50m)x 2,80m altura) x 2 banheiros + (2,05m + 2,05m + 1,50m + 1,50m)x 2,80m altura]	m ²	95,85
	Total	m ²	95,85
7.4	EMBOÇO -> ALVENARIA	m ²	95,85
	Total	m ²	95,85
8.0	PISOS		
8.1.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO ÁREAS -> 9,44m ² + 3,53m ² + 3,54m ² + 9,94m ² + 4,77m ² + 29,02m ² + 42,00m ² + 8,32m ²	m ²	110,55
	Total	m ²	110,55
8.1.2	CAMADA REGULARIZADORA ÁREAS -> 9,44m ² + 3,53m ² + 3,54m ² + 9,94m ² + 4,77m ² + 29,02m ² + 42,00m ² + 8,32m ²	m ²	110,55
	Total	m ²	110,55
8.1.2	PISO CERAMICO ÁREAS -> 9,44m ² + 3,53m ² + 3,54m ² + 9,94m ² + 4,77m ² + 29,02m ² + 42,00m ² + 8,32m ²	m ²	110,55
	Total	m ²	110,55
8.1.3	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA AREA EXTERNA --> 55,40m ²	m ²	55,40
	Total	m ²	55,40
9.0	INSTALAÇÕES:		
9.1	ELÉTRICA		
9.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO	UND	25
	Total	UND	25
9.1.2	PONTO DE TOMADA 20A/250V	UND	17
	Total	UND	17

V. 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 DE ASSIS II.

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

V. Silva



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II.

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2.7	CAIXA D'ÁGUA 1000 LITROS		unid	1
		Total	unid	1
10.0	FORRO:			
10.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.			
	TODAS AS UNIDADES INCL. PÁTIO		m ²	110,55
		Total	m²	110,55
10.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM.			
	TODAS AS UNIDADES INCL. ÁREA DE CIRCULAÇÃO - TÉRREO		m ²	110,55
		Total	m²	110,55
11.0	ESQUADRIAS:			
11.1	BALANCINS e JANELAS			
11.2.1	J01 -> (2,00 x 0,80)m x 4 unid.		m ²	6,40
11.2.2	J02 -> (1,50 x 1,10)m x 3 unid.		m ²	4,95
11.2.3	B01 -> (0,80 x 0,50)m x 2 unid.		m ²	0,80
		Total	m²	12,15
11.2	PORTAS			
11.2.1	P01 -> (4,45 x 3,30)m x 1 unid. Porta Metálica		m ²	14,69
11.2.2	P02 -> (0,60 x 2,10)m x 2 unid. Porta Metálica		m ²	1,89
		Total	m²	16,58
11.2.3	P03 -> (0,80 x 2,10)m x 4 unid.		m ²	6,72
11.2.4	P04 -> (0,60 x 2,10)m x 3 unid.		m ²	3,78
		Total	m²	10,50
11.3	GRADE			
11.3.1	GRADE EM METALOM FUNDO		m ²	7,84
		Total	m²	7,84
12.0	PINTURA:			
12.1	PVA INTERNA COM MASSA ACRILICA E SELADOR			
	PAREDES -> 195,39m ²		m ²	195,39
		Total	m²	195,39
12.2	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.			
	PAREDE -> 195,39m ²		m ²	195,39
		Total	m²	195,39
13.0	LOUÇAS E METAIS:			
13.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA.			
	Banheiros - Térreo		unid	2

V. reize



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II.

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total	unid	
				2
13.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.			
	BANHEIRO		unid	2
		Total	unid	2
13.3	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)			
	banheiros em geral		unid	1
		Total	unid	1
13.4	Chuveiro em PVC			
	Banheiros Masculino - Térreo e 1ª Pavimento		m ²	2,00
		Total	m ²	2,00
14.0	COBERTURA:			
14.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA			
	ESCOLA GERAL		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
14.2	TELHA DE FIBROCIMENTO 8=mm			
	ESCOLA GERAL		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
14.3	DESCUPINIZAÇÃO			
	ESCOLA GERAL		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
14.4	MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm			
	ESCOLA GERAL		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
15.0	COMBATE INCÊNDIO:			
15.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE		unid	8
		Total	unid	8
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG		unid	2
		Total	unid	2
16.0	DIVERSOS:			
16.1	BARRA EM AÇO - PNE			
	Banheiro acessível -> (0,80m x 3 barras) Acrécimo de 25%		m	3,00
		Total	m ²	3,00
16.2	Limpeza e entrega da obra. (SALAS DE AULA E BANHEIROS)		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
16.3	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO		CJ	1
		Total	CJ	1

Assis



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II.

LOCAL DA OBRA: RODOVIA STM/CUIABÁ KM 220, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.4	Mureta em alvenaria		
	Mureta em alvenaria pintadas e rebocada nas 2 faces (h = 1,00) - (25,00 m + 25,00 m + 30,00 m + 30,00 m)	m	110,00
	Total	m	110,00
16.5	Cerca com mourões e tela (25,00 m + 25,00 m + 30,00 m + 30,00 m)	m	110,00
	Total	m	110,00

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020


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



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



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

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,40%
TAXA DE SEGURO		S	0,40%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
		Sub-Total	4,77%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,60%
TAXA DE LUCRO		L	6,30%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	13,15%
BDI RESULTANTE			29,00%

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

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	

25,00%	30,00%
--------	--------

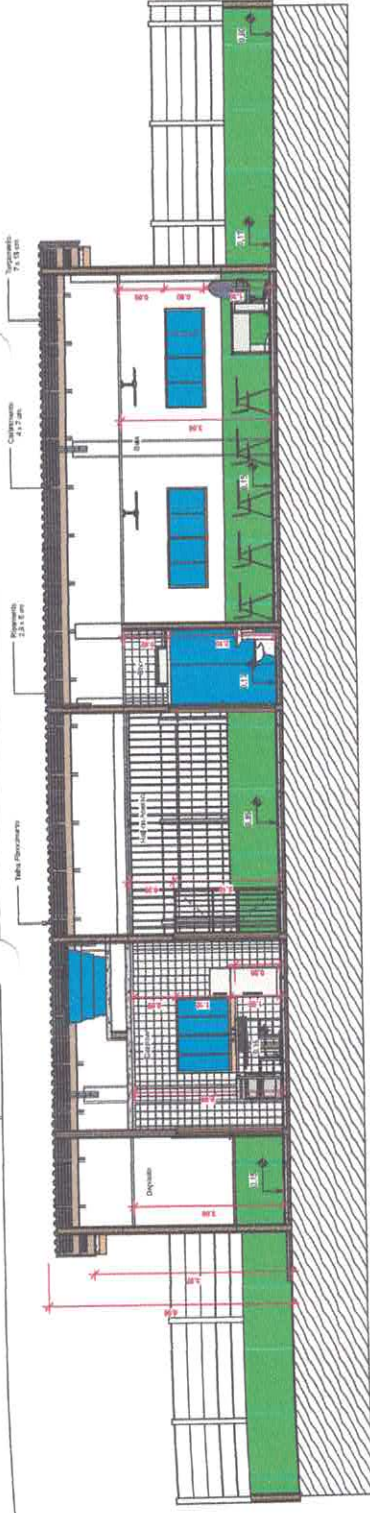
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

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

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

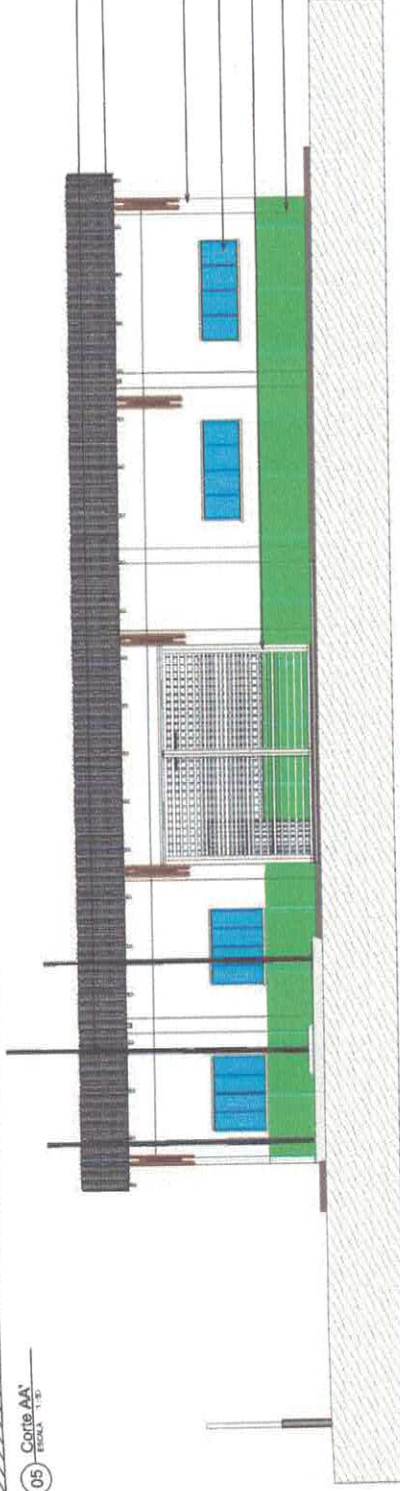
Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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



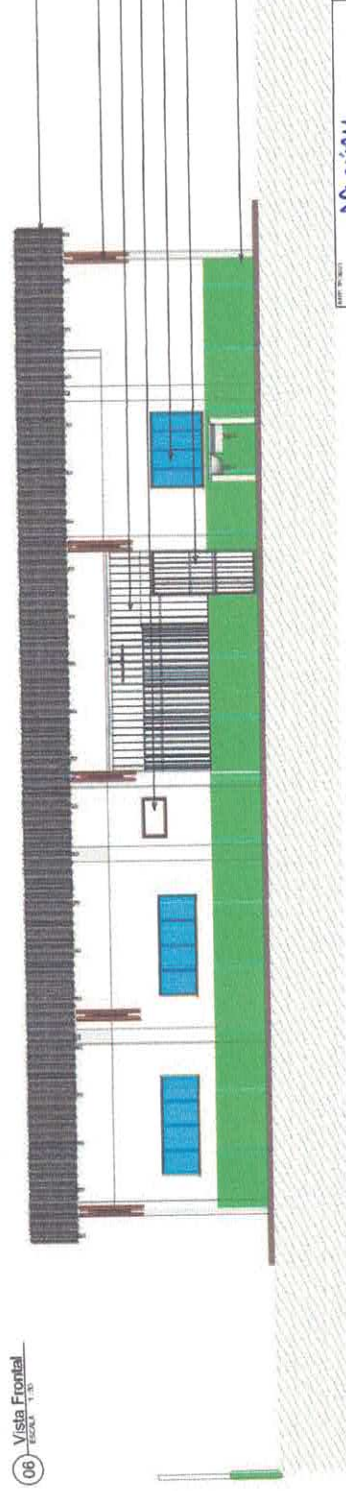
05 Corte AA
ESCALA: 1:30

- Tábua para o telhado
- Tábua em (Bordado)
- Mdo. Paredão
- Janela em alumínio, vidro temperado
- Perfil metálico de corrimão
- Fio de aço inox



06 Vista Frontal
ESCALA: 1:30

- Tábua em (Bordado)
- Mdo. Paredão
- Cadeira em ferro (Jardim)
- Muro em cimento amarelo
- Janela em alumínio, vidro temperado
- Fio de aço inox

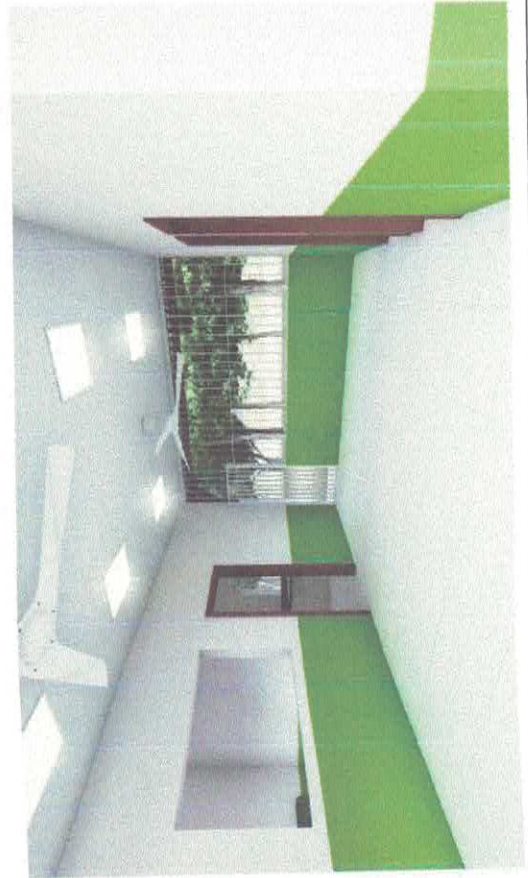
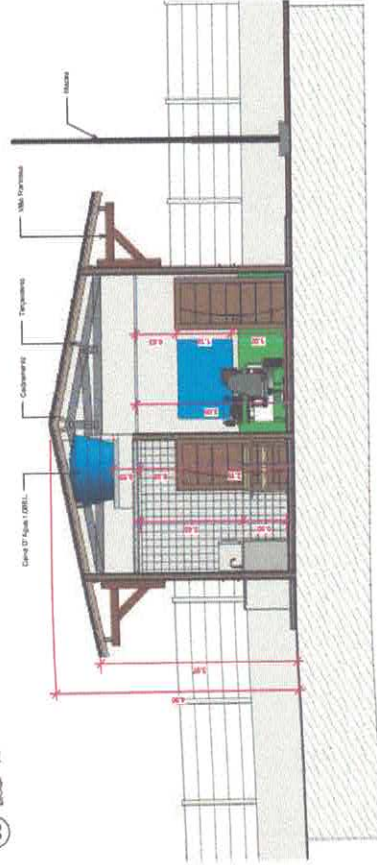
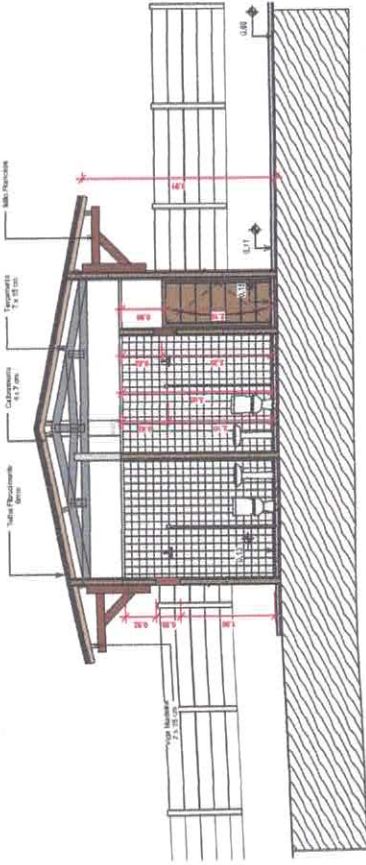


07 Vista dos Fundos
ESCALA: 1:30

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS ALMEIDA (TATUBA) PA
RCELA 15 181878-8
PRFETURA MUNICIPAL DE TATUBA
CNPJ: 05.138.700/0001-77

PROJETO	ARQUITETO	PROJETO	INDICAÇÃO
VICTOR CALMON DE ALMEIDA GOMES FERRE	ARQUITECTURA	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS ALMEIDA (TATUBA) PA	2007/2008
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS ALMEIDA (TATUBA) PA	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS ALMEIDA (TATUBA) PA	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS ALMEIDA (TATUBA) PA	2007/2008
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS ALMEIDA (TATUBA) PA	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS ALMEIDA (TATUBA) PA	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS ALMEIDA (TATUBA) PA	2007/2008



PROJ. ARQUIT.

PROJ. ARQUIT.

VICTOR GULLIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 13.98769-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE UAUÁ
CNPJ: 05.188.730/01-17

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE INFÂNCIA E MEF P/ SÃO FRANCISCO DE ASSIS III

LOCAL: RODOVIA STACULABA 88228, DISTRITO DE MARQUES ALBUQUERQUE

PROJETO

ARQUITETURA

PROJETO

CONTE 8F; CORTE 07 E 08

DE: EXECUÇÃO DEBEM SER REVISADOS ACORDO COM O PROJETO REVISADO.

CONTATO

(81) 3544-0871 EMAIL: vbcoffre@ig.com.br



PROJ. ARQUIT.

VICTOR FREIRE

PROJ. ARQUIT.

INDICADA

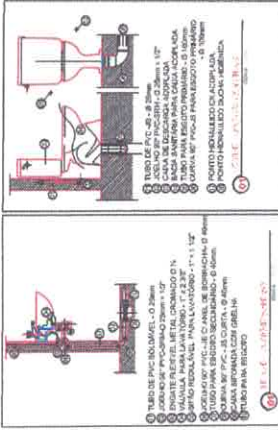
PROJ. ARQUIT.

20/07/2020

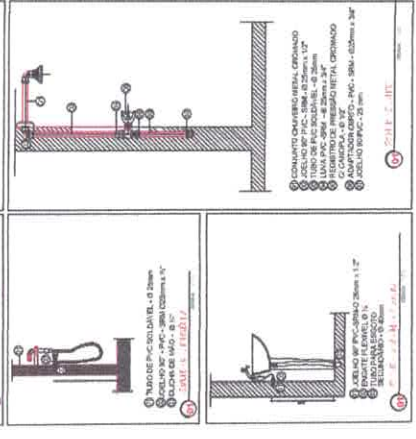
PROJ. ARQUIT.

186,67 m²

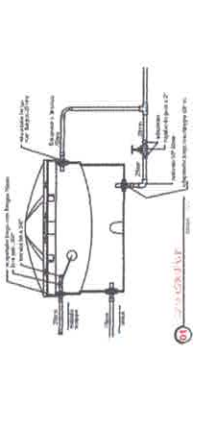
03/03



- 1- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 2- JOELHO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 3- CAIXA DE DESCARGA Ø 20x25x15"
- 4- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 5- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 6- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 7- GAVIÃO Ø 10x15x10"
- 8- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 9- TUBO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 10- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 11- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 12- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 13- GAVIÃO Ø 10x15x10"
- 14- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 15- TUBO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 16- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 17- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 18- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 19- GAVIÃO Ø 10x15x10"



- 1- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 2- JOELHO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 3- CAIXA DE DESCARGA Ø 20x25x15"
- 4- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 5- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 6- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 7- GAVIÃO Ø 10x15x10"
- 8- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 9- TUBO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 10- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 11- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 12- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 13- GAVIÃO Ø 10x15x10"
- 14- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 15- TUBO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 16- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 17- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 18- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 19- GAVIÃO Ø 10x15x10"



- 1- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 2- JOELHO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 3- CAIXA DE DESCARGA Ø 20x25x15"
- 4- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 5- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 6- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 7- GAVIÃO Ø 10x15x10"
- 8- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 9- TUBO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 10- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 11- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 12- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 13- GAVIÃO Ø 10x15x10"
- 14- TUBO DE PVC Ø 20mm
- 15- TUBO DE PVC Ø 20mm x 1/2"
- 16- BICO PARA BOMBA DE AGUA Ø 3/8"
- 17- MANGUEIRA PARA BOMBA Ø 3/8"
- 18- MANGUEIRA PARA COZINHA Ø 1/2"
- 19- GAVIÃO Ø 10x15x10"

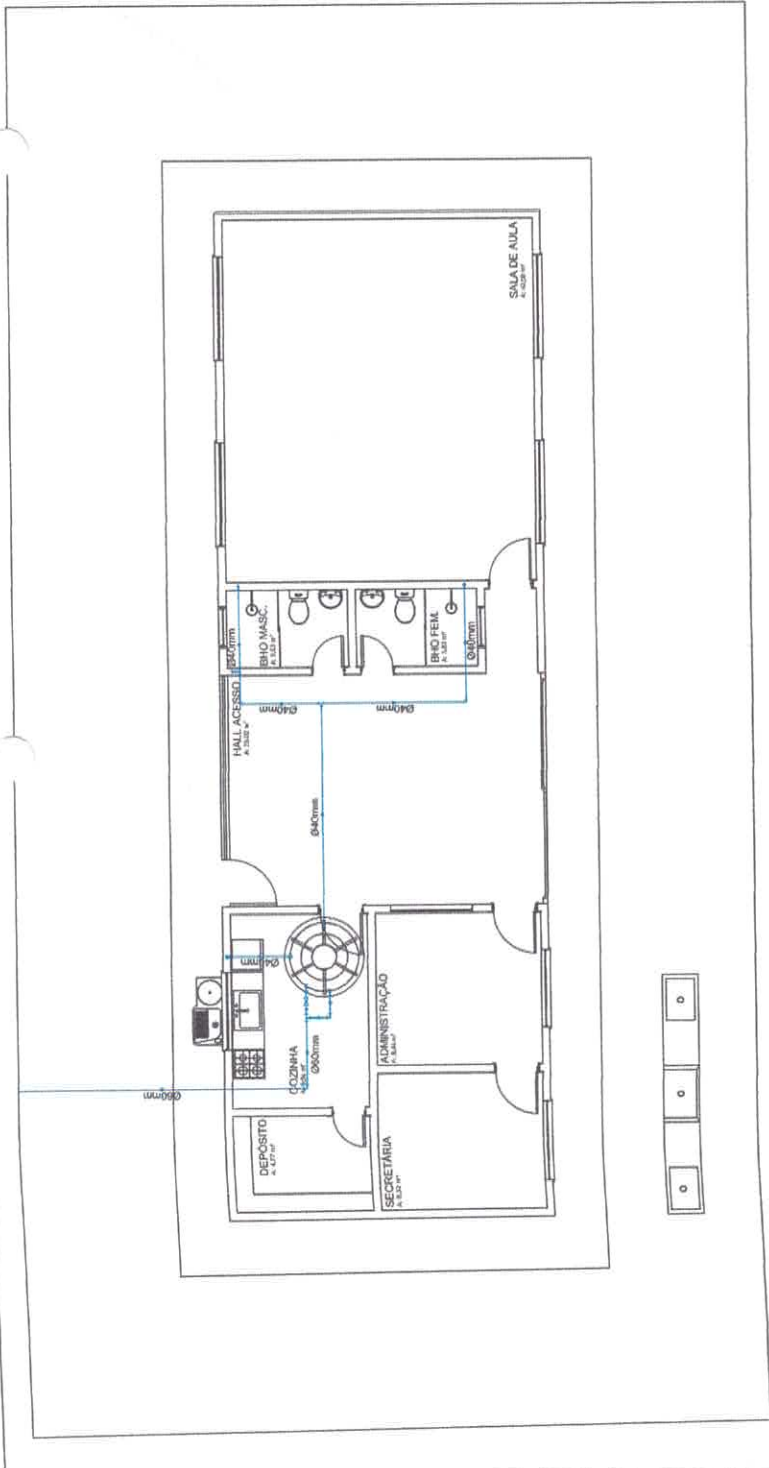
LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS HIDRAULICOS

CAIXA DE DESCARGA APTADA	0,50m
REDE P/ CONSUMIDORES	0,50m
REDE P/ BOMBA	0,50m
BOMBA	0,50m
BOMBA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m
DM - DUCHA MISTERICA	0,50m

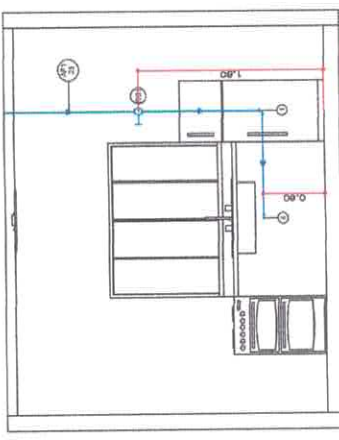
SEMED
Sociedade Meridional de Engenharia e Projetos

PROJETO: VICTOR FREIRE
 LOCAL: INDUSTRIA
 DATA: 2007/02/02
 PROJETO: VICTOR FREIRE

PROJETO: VICTOR FREIRE
 LOCAL: INDUSTRIA
 DATA: 2007/02/02
 PROJETO: VICTOR FREIRE



01 Esquemático - Água Fria



VISTA 03

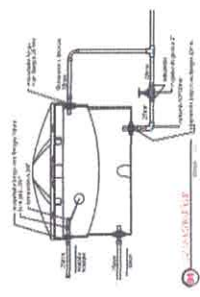
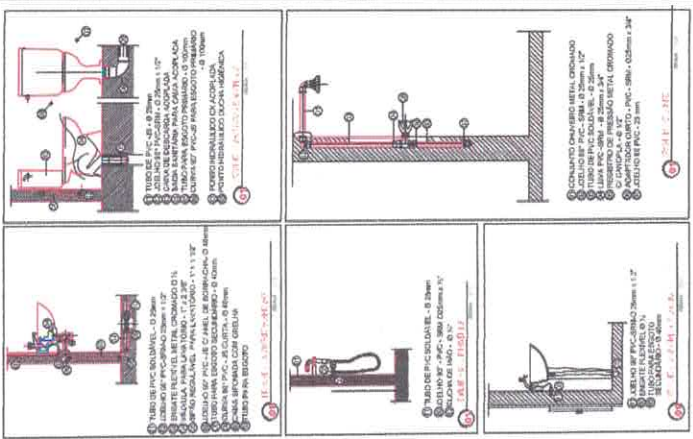
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	Tubo de PVC Ø 20mm	1	m
02	Joelho de PVC Ø 20mm x 1/2"	1	un
03	Caixa de descarga Ø 20x25x15"	1	un
04	Bico para bomba Ø 3/8"	1	un
05	Mangueira para bomba Ø 3/8"	1	m
06	Mangueira para cozinha Ø 1/2"	1	m
07	Gaviao Ø 10x15x10"	1	un
08	Tubo de PVC Ø 20mm	1	m
09	Tubo de PVC Ø 20mm x 1/2"	1	un
10	Bico para bomba Ø 3/8"	1	un
11	Mangueira para bomba Ø 3/8"	1	m
12	Mangueira para cozinha Ø 1/2"	1	m
13	Gaviao Ø 10x15x10"	1	un

ÁGUA FRIA

LEGENDA	TUBULAÇÕES
01	Ø 25mm - 20"
02	Ø 20mm - 3/4"
03	Ø 15mm - 1/2"
04	Ø 10mm - 3/8"

Legenda - Água Fria

- 1- Caixa de descarga Ø 20x25x15"
- 2- Bico para bomba Ø 3/8"
- 3- Mangueira para bomba Ø 3/8"
- 4- Mangueira para cozinha Ø 1/2"
- 5- Gaviao Ø 10x15x10"
- 6- Tubo de PVC Ø 20mm
- 7- Tubo de PVC Ø 20mm x 1/2"
- 8- Bico para bomba Ø 3/8"
- 9- Mangueira para bomba Ø 3/8"
- 10- Mangueira para cozinha Ø 1/2"
- 11- Gaviao Ø 10x15x10"



LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS:

COA - CIMA DE RESERVA ACUMULADA	0,30m
RE - REDE HIDRÁULICA	0,50m
BA - BANHEIRA	0,50m
LA - LAVATÓRIO	0,50m
TP - TORNEIRA E TRANSFER DE LAVAR	0,50m
PC - TORNEIRA E TRANSFER DE COZINHA	0,50m
PF - RESERVÓRIO DE PRESSÃO	1,20m
RA - RESERVÓRIO DE ÁGUA	1,80m
CA - CHUVEIRO	2,10m
MA - MACHADO	2,10m
ME - TORNEIRA DE LAVAR	0,50m
MT - TORNEIRA DE JARDIM	0,50m
BT - TORNEIRA HIDROJARDIM	0,50m

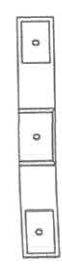
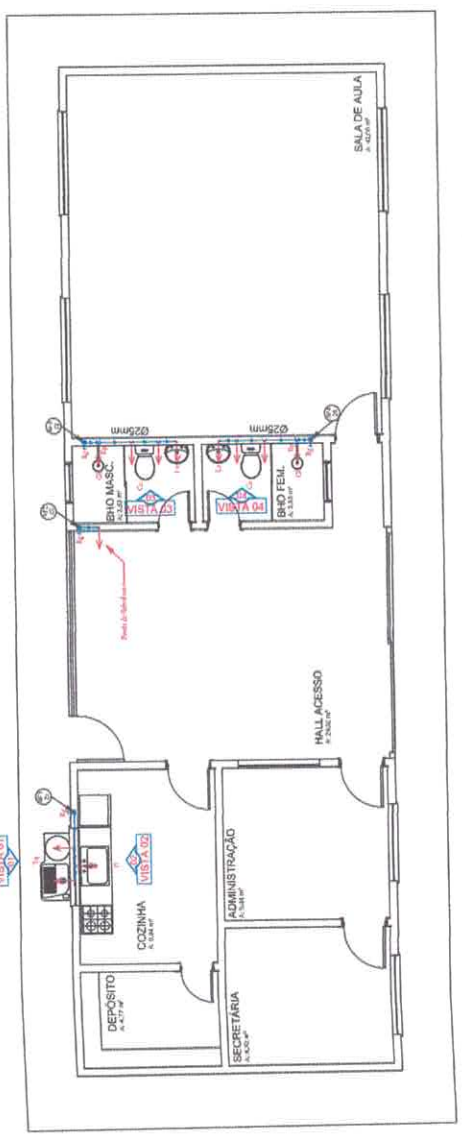
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

VICTOR GERALDO DOS ANJOS GOMES FREIRE
CREA: 01187158-4

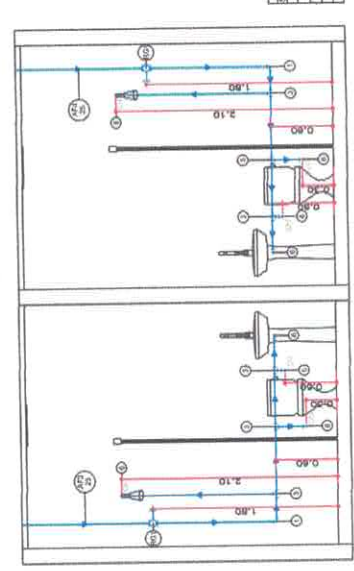
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E DE PRIMEIRA INFÂNCIA
CASA Nº 1807/2001-17

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E DE PRIMEIRA INFÂNCIA
RUA: PUNTA BAIXA, VIZINHO DEBENEFICIADOS E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E DE PRIMEIRA INFÂNCIA, DISTRITO DE MORMES ALMEIDA, ITAIPUBA/PA

NOME DO PROJETO	VICTOR FREIRE
LOCAL	BRASILIA
DATA	20/02/2002
PROJETO Nº	1807/2001
PROFESSOR	ELUIZ FERREIRA JUNIOR



02
Planta Baixa - Água Fria

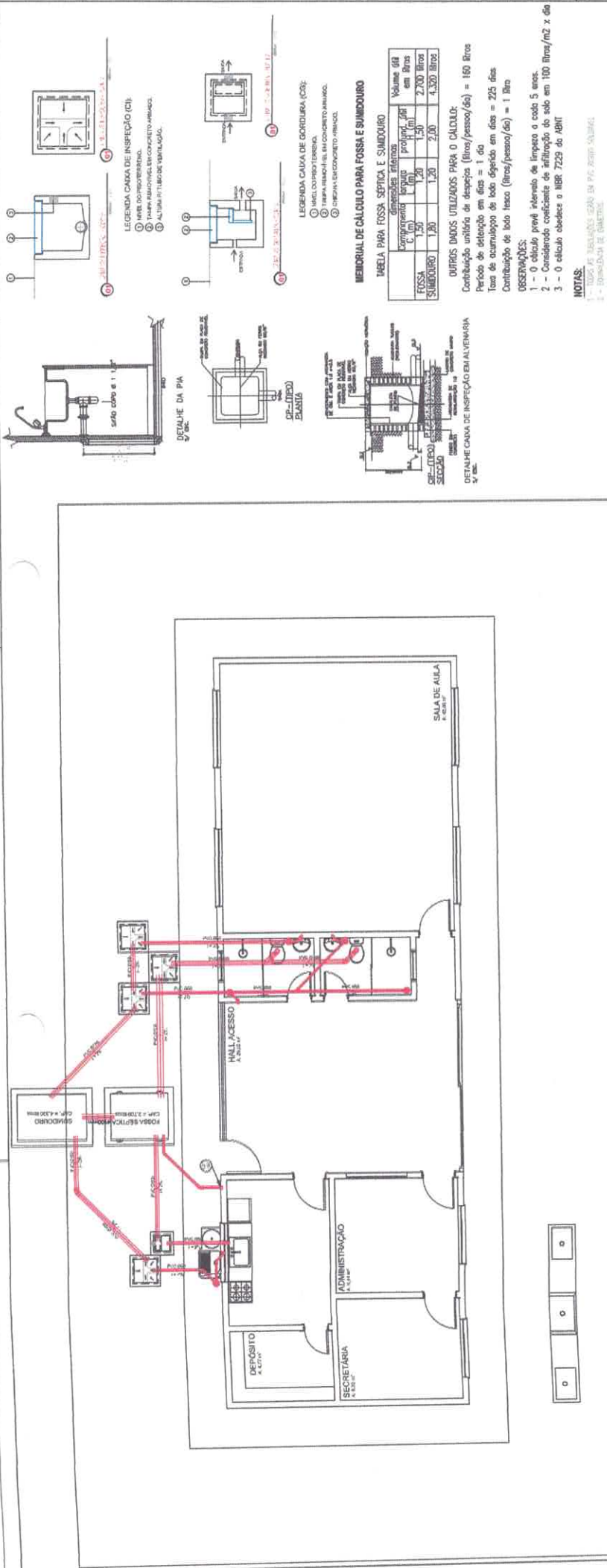


VISTA 04

Item	Descrição	Qtde
1	100mm Ø PVC Saneamento 20mm	1
2	100mm Ø PVC Saneamento 25mm	1
3	100mm Ø PVC Saneamento 30mm	1
4	100mm Ø PVC Saneamento 40mm	1
5	100mm Ø PVC Saneamento 50mm	1

VISTA 03

Item	Descrição	Qtde
1	100mm Ø PVC Saneamento 20mm	1
2	100mm Ø PVC Saneamento 25mm	1
3	100mm Ø PVC Saneamento 30mm	1
4	100mm Ø PVC Saneamento 40mm	1
5	100mm Ø PVC Saneamento 50mm	1

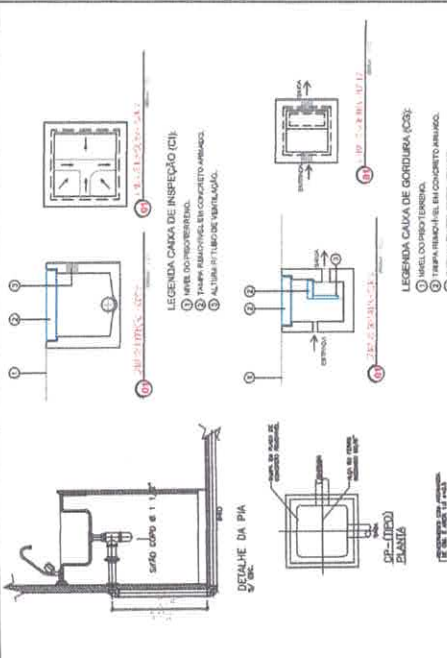


01 Planta Baixa - Esgoto

- ### ESPECIFICAÇÕES:
- CANVA SIFONADA
 - CURVA DE 90°
 - JOELHO DE 45°
 - JUNÇÃO SIMPLES
 - TÊ SIMPLES
 - REDUÇÃO
 - BUCHA DE REDUÇÃO DN 50x40mm
 - JUNÇÃO COM REDUÇÃO

Lista de Materiais

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

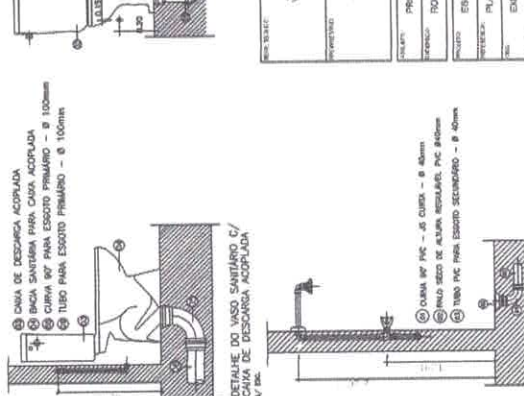


MEMORIAL DE CÁLCULO PARA FOSSA E SUMIDOURO

Tabela para Fossa Sética e Sumidouro	dimensões internas		Volume útil em litros
	comprimento (m)	profund. (m)	
FOSSA	1,50	1,50	2.250 litros
SUMIDOURO	1,50	2,00	4.500 litros

OUTROS DADOS UTILIZADOS PARA O CÁLCULO:
 Contribuição unitária de despejos (litros/pessoa/dia) = 160 litros
 Período de detenção em dias = 1 dia
 Taxa de acumulação de lodo dependo em dias = 225 dias
 Contribuição de todo lixão (litros/pessoa/dia) = 1 litro

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



SEMED
Secretaria Municipal de Educação

VICTOR FREIRE
 CREA: 15181989-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ
 CAMPUS: 1361796054-7

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE JAMA SAIA EM SÃO FRANCISCO DE ASSIS II
 RODOVIA STIMOURA KM 200, DISTRITO DE MOJARES ALMEIDA, ITAMBÉ - PA

PROJETO	ESGOITO
PROJETA	VICTOR FREIRE
REVISÃO	INSCRIÇÃO
DATA	20/07/2020
EMPRESA	ENC.FREIRE@GMAIL.COM
PROJETO Nº	10811
PROJETO Nº	10811

