



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 PRINCESA ISABEL.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.									
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	m ²	6,16	160,83	207,47	990,71	1.278,02	INCLUSO
1.002.000	SEDOP 010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	189,85	4,26	5,50	808,76	1.043,30	INCLUSO
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)	m ³	13,81	43,08	55,57	595,02	767,58	INCLUSO
2.002.000	SEDOP 030011	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APOLOAMENTO	m ³	3,77	93,90	121,13	353,87	456,49	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	6.306,28	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	7.108,33	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	16.041,10	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	3.240,18	4.179,83	INCLUSO
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	m ²	241,19	33,69	43,46	8.125,69	10.482,14	INCLUSO

V. n. n. t.



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 PRINCESA ISABEL.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.									
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 CERÂMICA - PEIV - (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

V. n. n.



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.									
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 FºGº 3/4"	M	145,00	11,66	15,04	1.690,70	1.294,90	INCLUSO
9.109.000	SEDOP 171017	ELETRODUTO FºGº 1"	M	10,00	12,65	16,32	126,50	262,52	INCLUSO
9.110.000	SEDOP 171175	ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	30,00	17,19	22,18	515,70	878,23	INCLUSO
9.111.000	CÓD. 0001	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	UND	22,00	82,72	106,71	1.819,84	2.347,59	INCLUSO
9.112.000	CÓD. 0002	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	UND	3,00	62,72	80,91	188,16	242,73	INCLUSO
9.200.000		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					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

V. n. n.



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx			DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 286.218,55				
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGÁ.									
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 CONTRIBUÍNTES)	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

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: 07/07/2020			
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55			
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM 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	2.451,41	3.162,32
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.	m ²	195,39	10,04	1.961,72	3.494,84
12.002.000	SEDOP 150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m ²	195,39	18,31	3.577,59	5.550,04
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	705,62	1.300,40
13.002.000	SEDOP 190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00	489,77	979,54	1.149,73
13.003.000	SEDOP 190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	1,00	541,70	541,70	1.822,19
13.004.000	SEDOP 190218	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00	23,87	47,74	55,42
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	9.503,89	12.294,06
14.002.000	SEDOP 070047	COBERTURA - TELHA FIBROCIMENTO E=6mm	M ²	189,85	60,13	11.415,68	13.154,69

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: 07/07/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55				
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.								
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI		TOTAL S/ BDI
14.003.000	SEDOP 080028	DESCUPINIZAÇÃO	M ²	189,85	6,46	8,33	1.529,73	INCLUSO
14.004.000	SEDOP 080783	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5mm	M ²	189,85	20,64	26,63	5.054,87	INCLUSO
15.000.000		COMBATE A INCENDIO					604,38	
15.001.000	SEDOP 241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	8,00	29,62	38,21	552,84	INCLUSO
15.002.000	SEDOP 201507	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6 KG	UND	2,00	183,71	236,99	887,37	INCLUSO
16.000.000		DIVERSOS					46.520,23	
16.001.000	SEDOP 190716	BARRA EM AÇO - PNE	M	3,00	219,65	283,35	786,27	INCLUSO
16.002.000	SEDOP 270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M ²	189,85	5,74	7,40	1.141,03	INCLUSO
16.003.000	SEDOP 260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UIM	CJ	1,00	1.808,84	2.333,40	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	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	16.369,58	INCLUSO
					TOTAL GERAL	217.027,44	286.218,55	

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

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 EXPEDIÇÃO: 07/07/2020

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.321,32	0,81%	100,00%			120
				R\$ 2.321,32			
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.224,07	0,43%	100,00%			
				R\$ 1.224,07			
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ 17.304,85	6,05%	100,00%			
				R\$ 17.304,85			
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ 20.693,02	7,23%	60,00%	40,00%		
				R\$ 12.415,81	R\$ 8.277,21		
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.179,83	1,46%	100,00%			
				R\$ 4.179,83			
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.344,51	3,96%	30,00%	70,00%		
				R\$ 3.403,35	R\$ 7.941,16		
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ 24.416,54	8,53%	30,00%	30,00%	40,00%	
				R\$ 7.324,96	R\$ 7.324,96	R\$ 9.766,61	
8.000.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.667,98	9,67%		50,00%	50,00%	
					R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99	
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ 39.500,12	13,80%		40,00%	60,00%	
					R\$ 15.800,05	R\$ 23.700,07	
10.000.000	FORRO	R\$ 16.294,63	5,69%			40,00%	60,00%
						R\$ 6.517,85	R\$ 9.776,78
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 15.250,70	5,33%		30,00%	30,00%	40,00%
					R\$ 4.575,21	R\$ 4.575,21	R\$ 6.100,28
12.000.000	PINTURA	R\$ 9.044,89	3,16%		20,00%	30,00%	50,00%
					R\$ 1.808,98	R\$ 2.713,47	R\$ 4.522,44

Ver



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 PRINCESA ISABEL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS	DIAS
				30	60	90		
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.327,73	1,51%					120
14.000.000	COBERTURA	R\$ 32.033,35	11,19%	35,00%	65,00%			100,00%
15.000.000	COMBATE A INCENDIO	R\$ 1.440,21	0,50%	11.211,67	20.821,68			R\$ 4.327,73
16.000.000	DIVERSOS	R\$ 59.174,80	20,68%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
	TOTAL	R\$ 286.218,55	100,00%	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 23.669,92
	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

Freire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.		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	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	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	Kg	0,1000	9,55	0,96
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	17,94	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	14,36	5,74
VALOR S/ LEI					160,83	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					160,83	

1.2. 010009 -LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA- m²

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,3000	11,06	3,32
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M 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	FONTE	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	FONTE	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	

V. reira



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020			
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGÁ.			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 CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS 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. 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: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.			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. rize



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: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.

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	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 - m²

MATERIAL	FORTE	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	Baldrame 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) - 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	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	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 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	8,40000	1,80	15,12
91937	CAIXA OTOGONAL 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 SIMPES (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. r. r. e



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020			
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.			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. Ruiz



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



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

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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. nite



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: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.		VALOR DA OBRA: 286.218,55
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I (29,00%)	

9.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (Incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)- pt						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UND	0,2500	10,99	2,75
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,0000	3,01	12,04
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UND	0,2500	9,11	2,28
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UND	0,2500	12,37	3,09
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,5000	5,78	8,67
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UND	0,5000	3,95	1,98
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UND	0,5000	21,06	10,53
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UND	0,2500	6,39	1,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	8,0000	14,01	112,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	8,0000	17,61	140,88
					VALOR S/ LEI	295,90
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	295,90

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

9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUINTE) - und						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	82,66	10,68
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,4348	34,21	14,87
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570	0,29	1.035,30
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0155	366,27	5,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	18,02	1.272,42
88316	SERVEENTE 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. 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: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.				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 TAMPAS, 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 TAMPAS 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 TAMPAS, 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	4,000000	28,53	114,12
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SINAPI	UND	2,000000	9,92	19,84
H00055	Fita de vedação	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. 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: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGÁ.				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						
		FORNTE	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						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M ²	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						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M ²	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						
		FORNTE	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
					VALOR S/ LEI	365,66
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	365,66
11.3 90822 -Portão de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)						
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M ²	1,0000	281,09	281,09
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M ³	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						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M ²	1,0000	240,44	240,44
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M ³	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. 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: XXXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020			
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.			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	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UND	1,0000	28,30	28,30
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UND	1,0000	2,34	2,34
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UND	1,0000	1,20	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,3000	14,01	46,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,3000	17,61	58,11
			VALOR S/ LEI	352,81		
			ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00		
			TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	352,81		
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	Tube de ligacao niquelado com canopla	SEDOP	UND	1,0000	17,30	17,30
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,8800	0,18	0,52
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UND	1,0000	26,05	26,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,8000	14,01	53,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,8000	17,61	66,92
			VALOR S/ LEI	489,77		
			ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00		
			TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	489,77		
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. 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: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.					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		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. r. r.



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: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA.			VALOR DA OBRA: 286.218,55			
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B. D. I (29,00%)				
16.1. 190716 - Barra em aço inox (PNE)- m			TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	183,71		
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- M³						
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 alambreado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M²	2,0000	25,41	50,82
20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M³	0,0400	89,36	3,57
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,0300	43,08	1,29
50196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M³	0,0300	470,32	14,11
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,9000	14,38	12,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,9000	18,03	16,23
					VALOR S/ LEI	115,36
					ENCARGOS: H:141,86% OU	0,00
					M:66,28%	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	115,36

Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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

Freire



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



OBRA: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL.**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRINCESA ISABEL.

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)

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

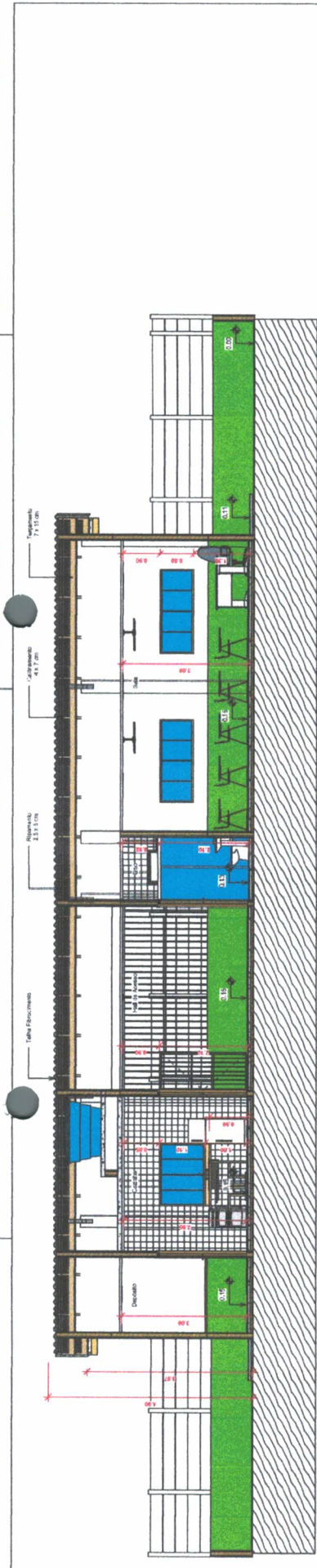
Itaituba - Pa, 07 de Julho de 2020

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

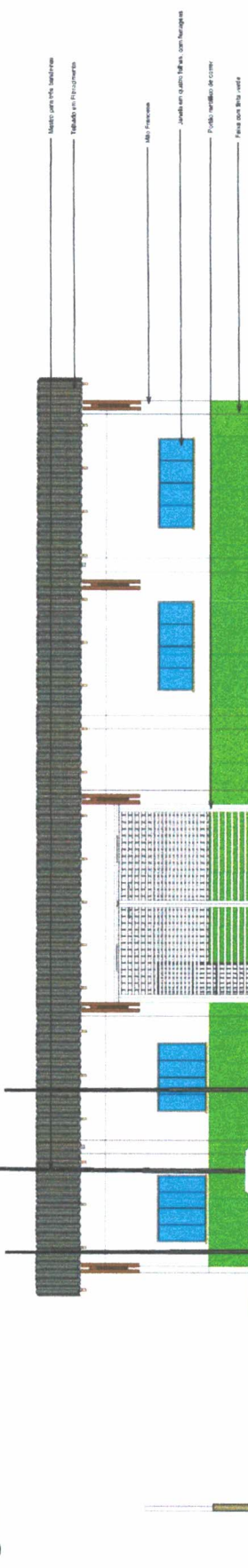
VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE

Eng^a Civil - CREA 151867689-8

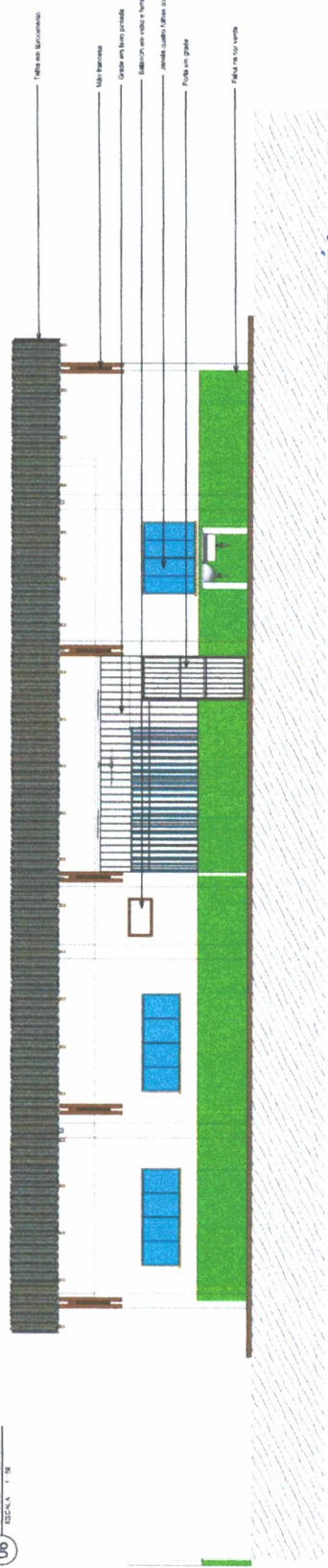
Freire



05 Corte AA
ESCALA 1:50



06 Vista Frontal
ESCALA 1:50



07 Vista dos Fundos
ESCALA 1:50

Medio para rede sanitária
Tela de proteção
Mód. Freixas
Janela em alumínio com lousas, com buracos
Pórtico varilhado de cimento
Fechadura para vidro
Tela de proteção

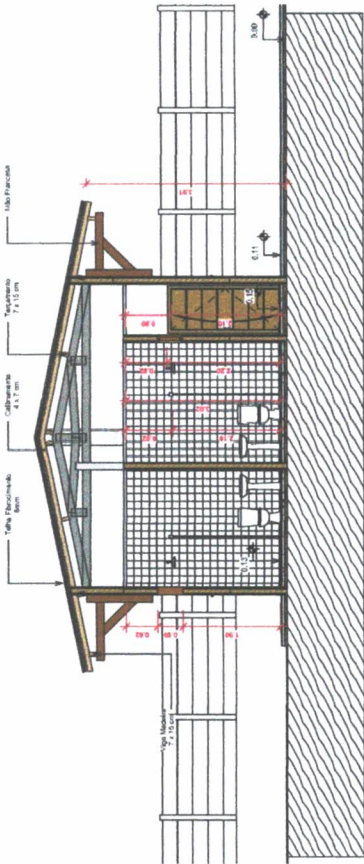
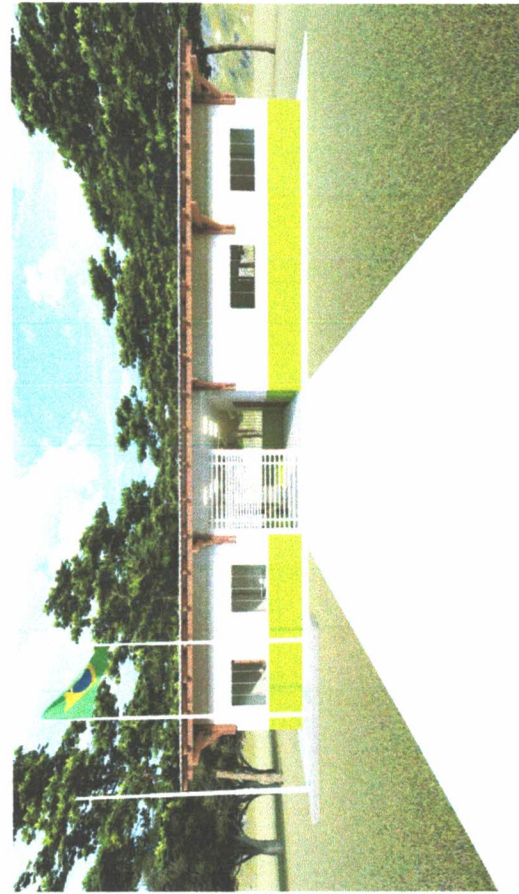
Tela de proteção
Mód. Freixas
Grade em ferro pintada
Alumínio em vidro e lousgas
Janela alumínio com lousgas
Pórtico em cimento
Fechadura para vidro

PROJETO: VICTOR GULLIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 151879/BA-5
PROFESSOR: VICTOR GULLIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 151879/BA-5
PROJETO: VICTOR GULLIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 151879/BA-5

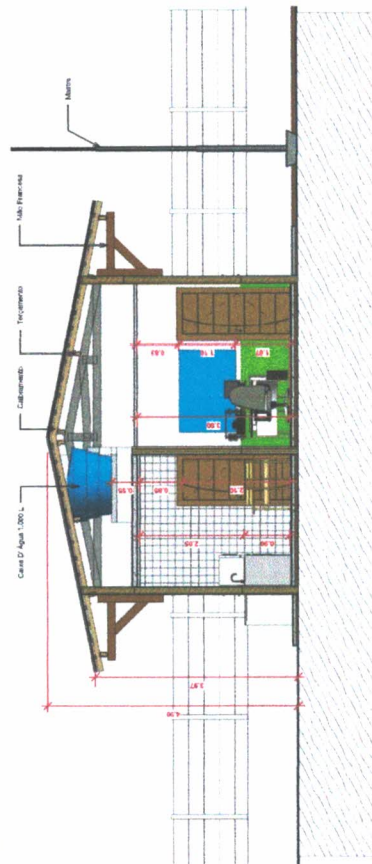


PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE INFÂNCIA E MEZ PRINCESSA ISABEL
LOCAL: ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE PIRANCA, ITATUBIA-PA

PROJETO	ARQUITETURA
PROJETA	VICTOR FREIRE
PROJETO	INDICAÇÃO
PROJETO	22/07/2020
PROJETO	189.95 m²



08 Corte BB'
ESCALA 1:30



09 Corte CC'
ESCALA 1:30



PROJ. DE ARQ. VICTOR FRIEBE
VICTOR GULLIANI DE ALBUQUERQUE FREIRE
CREA 15187/2004-8

PROJ. DE ARQ. VICTOR FRIEBE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ 08.108.700/0001-77

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E L.E.F. PRINCESSA ISABEL
ESTADIA DO PAINEIÃO, COMUNIDADE IPIRANGA, ITATUBA, PA

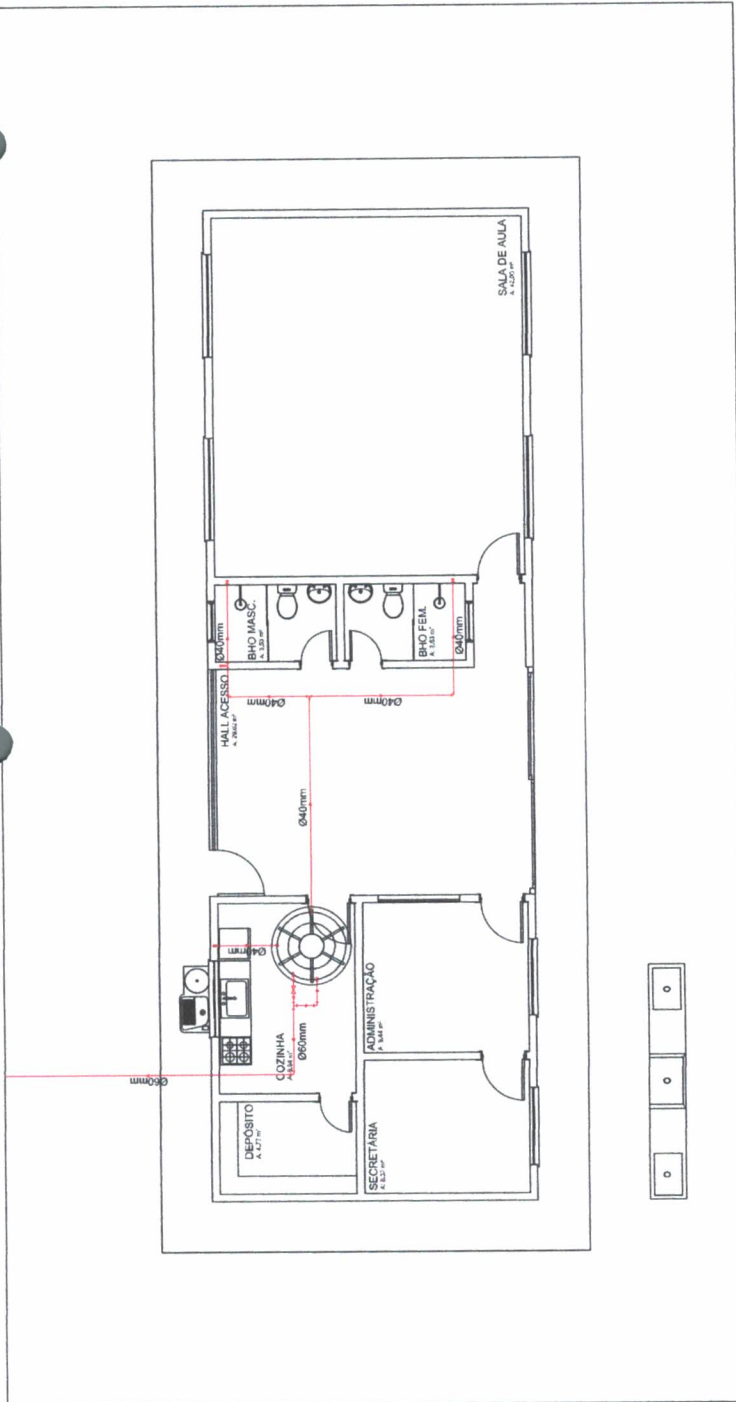
PROJ. DE ARQ. VICTOR FRIEBE

PROJ. DE ARQ. VICTOR FRIEBE

EXECUÇÃO DEVENIR PEREIRA DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROJ. DE ARQ. VICTOR FRIEBE

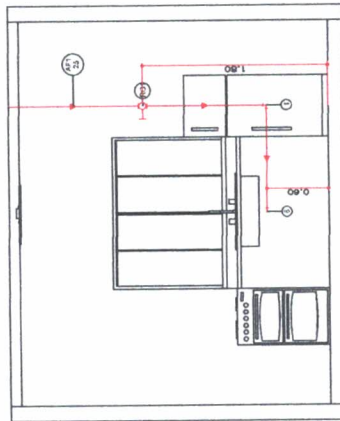




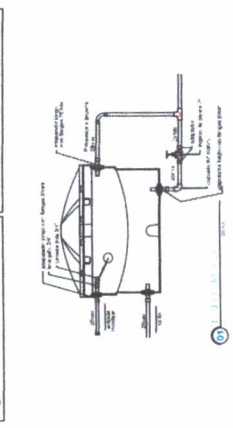
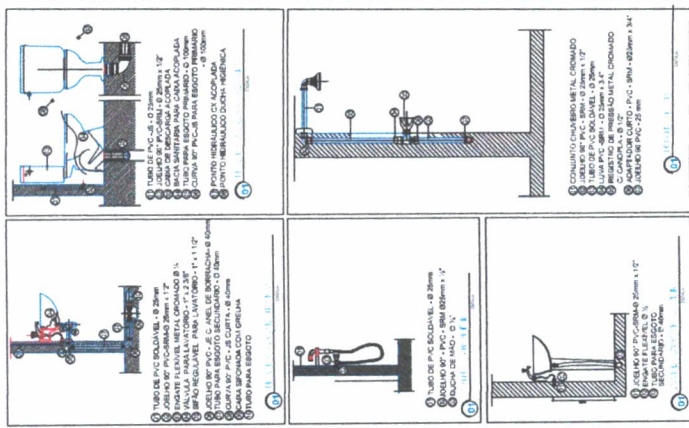
01 Esquemático - Água Fria

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00




Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00
1	Canalizador	m	10,00



LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS:

01	CHUVA-CAVALO DE 1/2"	0,30m
02	CHUVA-CAVALO DE 3/4"	0,30m
03	CHUVA-CAVALO DE 1"	0,30m
04	CHUVA-CAVALO DE 1 1/2"	0,30m
05	CHUVA-CAVALO DE 2"	0,30m
06	CHUVA-CAVALO DE 2 1/2"	0,30m
07	CHUVA-CAVALO DE 3"	0,30m
08	CHUVA-CAVALO DE 4"	0,30m
09	CHUVA-CAVALO DE 6"	0,30m
10	CHUVA-CAVALO DE 8"	0,30m
11	CHUVA-CAVALO DE 10"	0,30m
12	CHUVA-CAVALO DE 12"	0,30m
13	CHUVA-CAVALO DE 14"	0,30m
14	CHUVA-CAVALO DE 16"	0,30m
15	CHUVA-CAVALO DE 18"	0,30m
16	CHUVA-CAVALO DE 20"	0,30m
17	CHUVA-CAVALO DE 22"	0,30m
18	CHUVA-CAVALO DE 24"	0,30m
19	CHUVA-CAVALO DE 26"	0,30m
20	CHUVA-CAVALO DE 28"	0,30m
21	CHUVA-CAVALO DE 30"	0,30m
22	CHUVA-CAVALO DE 32"	0,30m
23	CHUVA-CAVALO DE 34"	0,30m
24	CHUVA-CAVALO DE 36"	0,30m
25	CHUVA-CAVALO DE 38"	0,30m
26	CHUVA-CAVALO DE 40"	0,30m
27	CHUVA-CAVALO DE 42"	0,30m
28	CHUVA-CAVALO DE 44"	0,30m
29	CHUVA-CAVALO DE 46"	0,30m
30	CHUVA-CAVALO DE 48"	0,30m
31	CHUVA-CAVALO DE 50"	0,30m
32	CHUVA-CAVALO DE 52"	0,30m
33	CHUVA-CAVALO DE 54"	0,30m
34	CHUVA-CAVALO DE 56"	0,30m
35	CHUVA-CAVALO DE 58"	0,30m
36	CHUVA-CAVALO DE 60"	0,30m
37	CHUVA-CAVALO DE 62"	0,30m
38	CHUVA-CAVALO DE 64"	0,30m
39	CHUVA-CAVALO DE 66"	0,30m
40	CHUVA-CAVALO DE 68"	0,30m
41	CHUVA-CAVALO DE 70"	0,30m
42	CHUVA-CAVALO DE 72"	0,30m
43	CHUVA-CAVALO DE 74"	0,30m
44	CHUVA-CAVALO DE 76"	0,30m
45	CHUVA-CAVALO DE 78"	0,30m
46	CHUVA-CAVALO DE 80"	0,30m
47	CHUVA-CAVALO DE 82"	0,30m
48	CHUVA-CAVALO DE 84"	0,30m
49	CHUVA-CAVALO DE 86"	0,30m
50	CHUVA-CAVALO DE 88"	0,30m
51	CHUVA-CAVALO DE 90"	0,30m
52	CHUVA-CAVALO DE 92"	0,30m
53	CHUVA-CAVALO DE 94"	0,30m
54	CHUVA-CAVALO DE 96"	0,30m
55	CHUVA-CAVALO DE 98"	0,30m
56	CHUVA-CAVALO DE 100"	0,30m



SEMED
Secretaria Municipal de Educação

VICTOR GALVÃO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 15184988-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBIA
CNPJ: 08.130.760/0001-77

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E M.E.F. PRINCESA ISABEL.

MUNICÍPIO: ESTRAÇA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA, ITATUBIA/PA.

PROJETO: ÁGUA FRIA

MEMORIA: ESQUEMATICO DE AGUA FRIA, DETALHAMENTOS E LEGENDAS

DATA: EXECUÇÃO DE OBRAS, SEM FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROJETO: (03) 8941-4971

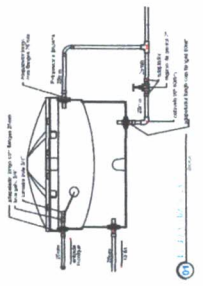
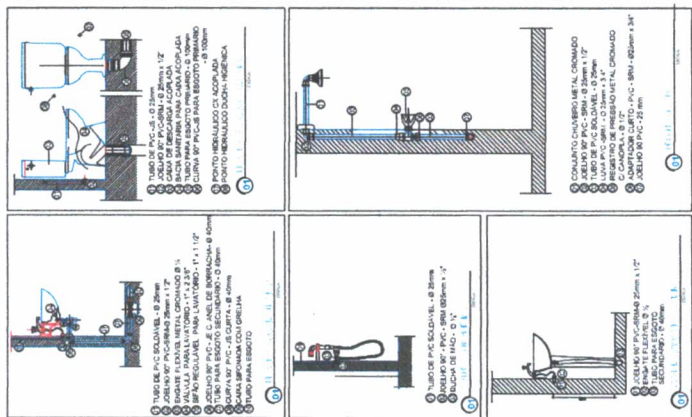
LOCAL: ENG.VFREIRE@GMAIL.COM

PROFESSOR: VICTOR FREIRE

INDICADA: 01/02

DATA: 20/07/2020

VALOR: 156,68 RF



- LEGENDA E AL TURA DOS PONTOS HIDRAULICOS:
- COA - CÂMERA DE DESCARGA A 20cm - 5,20m
 - HM - HIDROMASSAGEM - 5,20m
 - BH - BARRIL HIGIENIZADO - 5,20m
 - LAV - LAVATÓRIO - 5,20m
 - TO - TORNEIRA P/ TORNEIRA DE LAVAR - 5,20m
 - PP - REGISTRO DE PRESSÃO - 5,20m
 - FP - FILTRO DE FUMOS - 5,20m
 - CH - CHUVEIRO - 5,20m
 - RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - 5,20m
 - T - TORNEIRA DE JARDIM - 5,20m
 - BH1 - BARRIL HIGIENIZADO MASSAGEM - 5,20m

VICTOR GOMES DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREIA, 15/06/1985

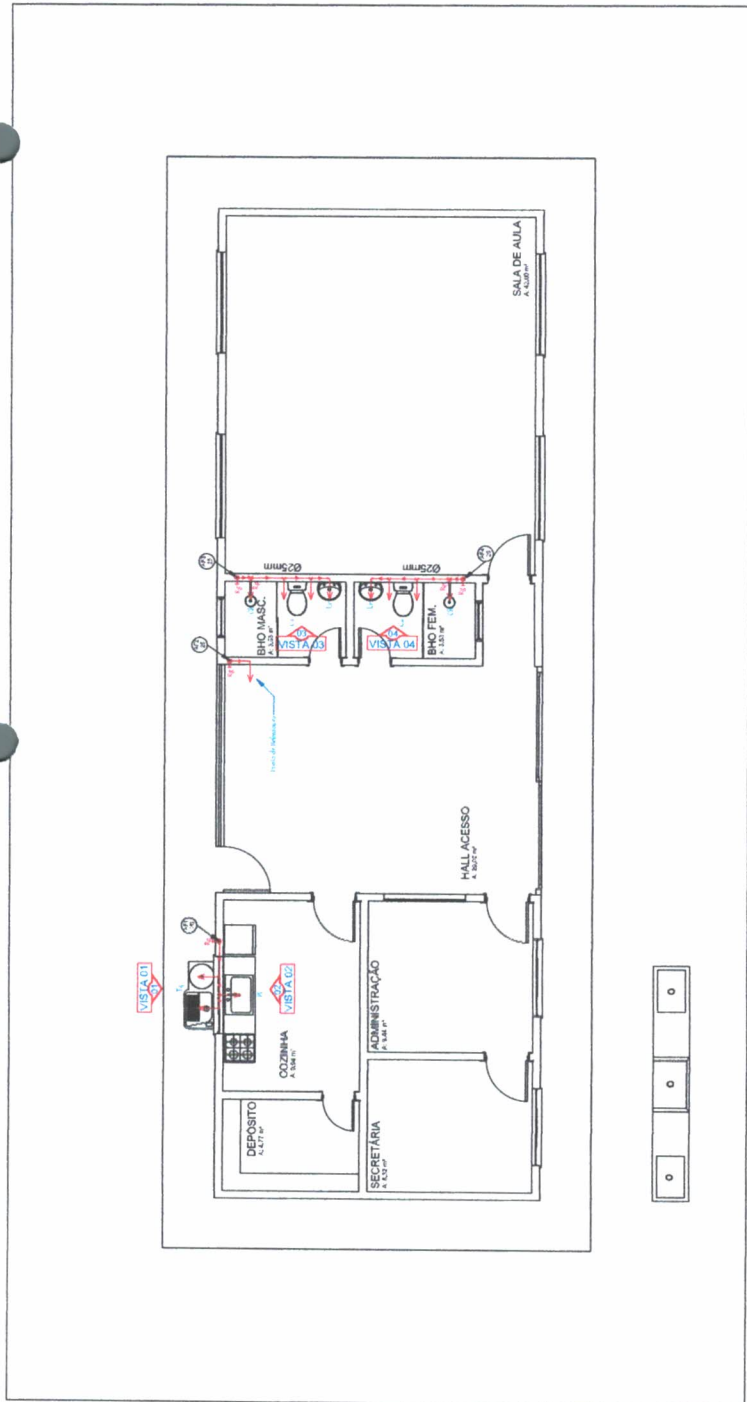
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CPF: 08.138.739.0003177



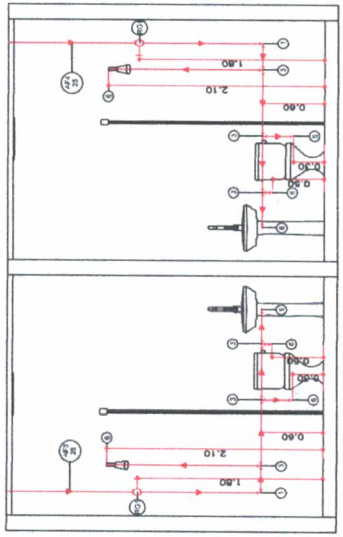
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E M.E.F. PRINCESA ISABEL.

ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE IPIRANGA, ITAITUBA/PA.

PROJETO	VICTOR FREIRE
INDICADA	INDICADA
DATA	20/07/2020
LOCAL DO PROJETO	188,88 m²



02 Planta Baixa - Água - Fria

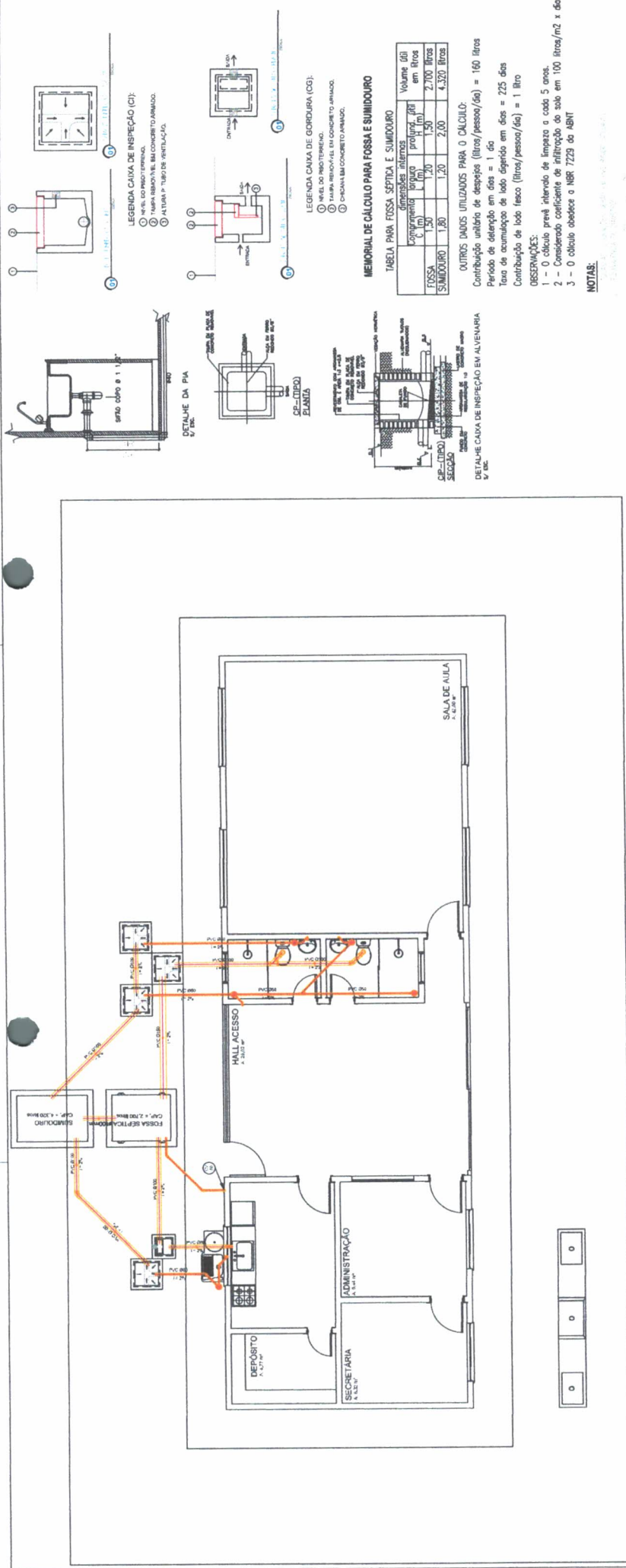


VISTA 04

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
1	Projeto de Instalação de Banheiro Masculino e Feminino	Un. Única	1.000,00
2	Banheiro Masculino	m²	7.000,00
1	Banheiro Feminino	m²	7.000,00
3	18 Banheiros	m²	126.000,00









VISTA 03

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
4	Projeto de Instalação de Banheiro Masculino e Feminino	Un. Única	4.000,00
7	Banheiro Masculino	m²	49.000,00
3	Banheiro Feminino	m²	21.000,00
3	18 Banheiros	m²	126.000,00



01 Planta Baixa - Esgoto

ESPECIFICAÇÕES:

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

Lista de Materiais

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

LEGENDA CAIXA DE INSPEÇÃO (CI):

- 1 - NÍVEL DO INTERIOR;
- 2 - NÍVEL DO TERRENO;
- 3 - DIMENSÃO DE BARRAMENTO;
- 4 - ALTURA P. TUBO DE VENTILAÇÃO.

LEGENDA CAIXA DE GORDURA (CG):

- 1 - NÍVEL DO INTERIOR;
- 2 - TAMPA RELEVADA EM CONCRETO LAMINADO;
- 3 - CHUVA-VA CONCRETO ARMADO.

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA FOSSA E SUMIDOURO

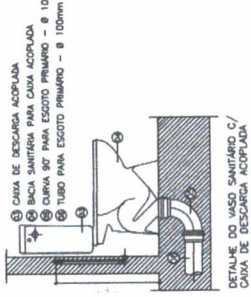
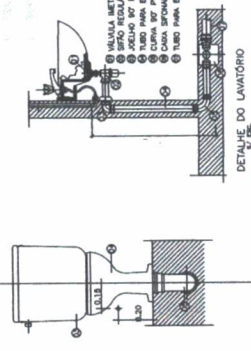
TABELA PARA FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO

dimensões internas	Volume (litros)	
	comprimento	profundidade
FOSSA	1,20	1,50
SUMIDOURO	1,20	2,00
		4,320 litros

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

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

NOTAS:



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE LIMA SALA E LÍMIA F. PRINCESA ISABEL
 ESTRADA DO PONTAL, COMUNIDADE IPIRANGA, ITATUBA/PA

PROJETADE VICTOR GULLIANO DE ALMEIDA COMES FREIRE
 CREA 15189/PA-83

PROJETO ESCOTO

INDICADA PLANTA BAIXA DE ESCOTO, DETALHAMENTOS E LEGENDAS

EXECUÇÃO DE BEIJA-SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

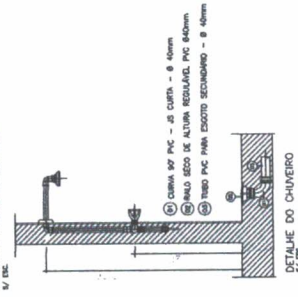
PROJETO (83) 8941-3871

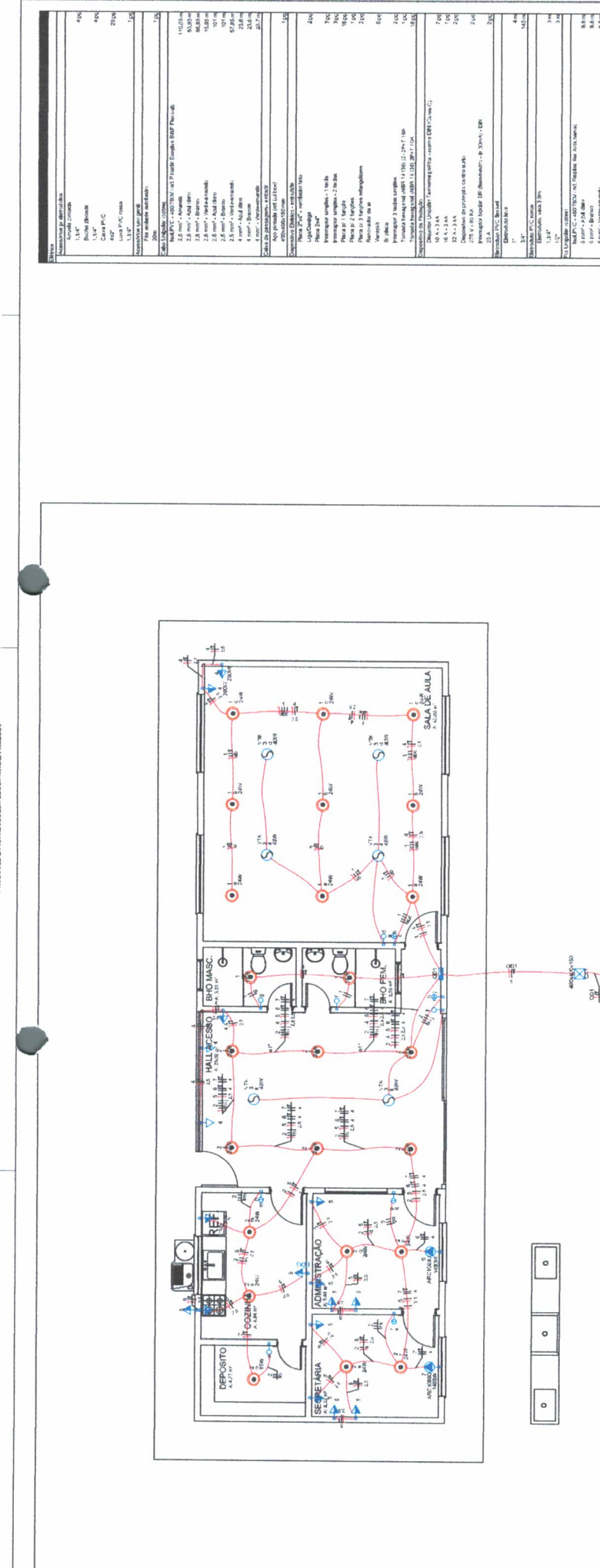
PROJETO (83) 8941-3871

PROJETO ENG. VICTOR GOMES FREIRE

PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
 CNPJ. 04.138.760/001-77

PROJETO 01/01





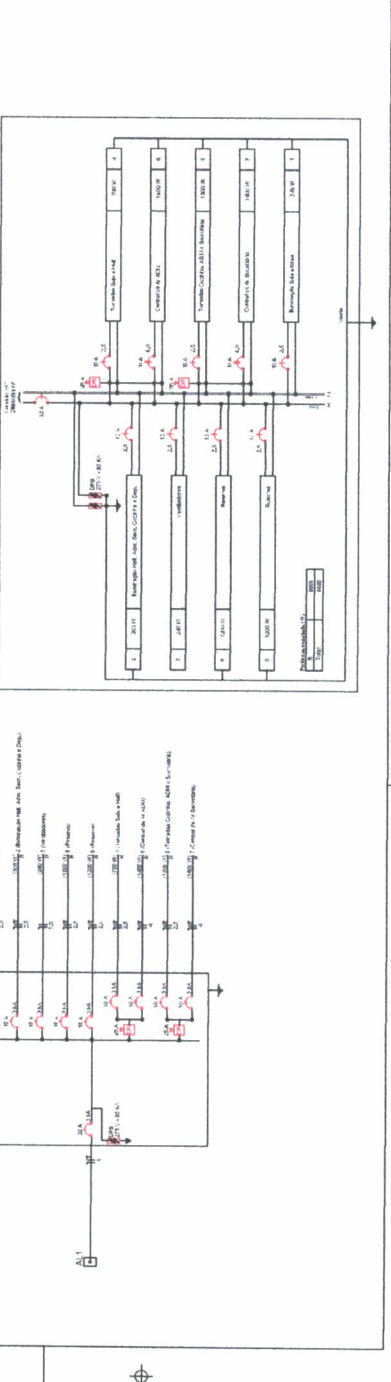
Tipo de carga	Quantidade (unidades)	Fator de demanda (%)	Determinado (VA)
Iluminação	241	65,00	15666
Tomadas	107	70,74	7518
Total	348	70,74	23184

Tipo de carga	Quantidade (unidades)	Fator de demanda (%)	Determinado (VA)
Iluminação	241	65,00	15666
Tomadas	107	70,74	7518
Total	348	70,74	23184

Quadro de Demandas (QD1)	Descritivo	Tensão (V)	Quantidade	Pot. Total (W)	Pot. Total (VA)	Fusível (A)	Prot. -5 (M)	Prot. -6 (M)	Prot. -7 (M)	FCT	FCA	I _{sc} (A)	Arq. (mm ²)	Arq. (A)	Arq. (A)	Arq. (A)	% _{at}	% _{tot}	Status	
1	Iluminação Sala e Bloco	127V	2	246	246	246	R	246	R	246	246	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3	0,10	0,66	OK
2	Iluminação Hall Adm. Bloco Cozinha e Dep.	127V	1	246	246	246	R	246	R	246	246	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3	0,10	0,66	OK
3	Veredas	127V	1	246	246	246	R	246	R	246	246	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3	0,10	0,66	OK
4	Tomadas Sala e Hall	127V	6	1444	1013	1013	R	700	R	700	700	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3	0,33	2,13	OK
5	Tomadas Cozinha, ADM e Secretaria	127V	13	1444	1013	1013	R	700	R	700	700	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3	0,33	2,13	OK
6	Canal de Ar-Cond.	220V	1	1556	1000	1000	R	1400	R	1400	1400	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	3	0,82	4,97	OK
7	Canal de Ar-Cond.	220V	1	1556	1000	1000	R	1400	R	1400	1400	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	3	0,82	4,97	OK
8	Receptor	127V	1	1556	1000	1000	R	1400	R	1400	1400	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	3	0,82	4,97	OK
9	Receptor	127V	1	1556	1000	1000	R	1400	R	1400	1400	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	3	0,82	4,97	OK
TOTAL			3	21	6	18	2	1	1	8523	7869	1400	1400	1400	1400	1400	3	0,00	0,00	OK

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SEMED
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E UMA F. PRINCESA ISABEL
ESTRADA DO PIMENTAL, COMUNIDADE FRIBANGA, ITATUBA/PA



01/01

PROJETO	PROJETO
ELETRICO	ELETRICO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO