



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: 09/07/2020				
OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA			TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 1.111.188,03			
LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150									
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	B.D.I. (%) OBRA
1.000.000		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.794,72	6.185,19	
1.001.000	SEDOP 011340	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m²	6,16	160,83	207,47	990,71	1.278,02	INCLUSO
1.002.000	SEDOP 010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	892,96	4,26	5,50	3.804,01	4.907,17	INCLUSO
2.000.000		MOVIMENTO DE TERRA					5.986,75	7.722,90	
2.001.000	SEDOP 30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m³	84,02	43,08	55,57	3.619,78	4.669,51	INCLUSO
2.002.000	SEDOP 030011	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m³	25,21	93,90	121,13	2.366,97	3.053,39	INCLUSO
3.000.000		FUNDAÇÃO					59.874,84	77.238,54	
3.001.000	SEDOP 040283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m³	17,99	2.189,68	2.824,69	39.401,10	50.827,42	INCLUSO
3.002.000	SEDOP 040284	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m³	9,93	2.062,18	2.660,21	20.473,74	26.411,12	INCLUSO
4.000.000		ESTRUTURA					32.363,91	41.749,44	
4.001.000	SEDOP 050766	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA	m²	9,21	2.377,90	3.067,49	21.909,73	28.263,56	INCLUSO
4.002.000	SEDOP 050713	LAJE PRÉ-MOLDADA (INCL. CAPEAMENTO)	m²	109,13	95,80	123,58	10.454,18	13.485,89	INCLUSO
5.000.000		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.865,88	11.436,99	
5.001.000	SEDOP 080293	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	157,20	56,40	72,76	8.865,88	11.436,99	INCLUSO
6.000.000		PAREDES E PAINÉIS					29.237,56	37.716,45	
6.001.000	SEDOP 060045	ALVENARIA TIUOLO DE BARRO A SINGELO	m²	382,73	75,45	97,33	28.876,98	37.251,30	INCLUSO
6.002.000	SINAPI 93184	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	11,00	32,78	42,29	360,58	465,15	INCLUSO
7.000.000		REVESTIMENTO					52.654,43	67.924,22	
7.001.000	SEDOP 110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	765,46	9,04	11,66	6.919,76	8.926,49	INCLUSO
7.002.000	SEDOP 110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	525,39	36,69	47,33	19.276,56	24.866,76	INCLUSO

Handwritten signature or initials.



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: 09/07/2020		
OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA			TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 1.111.188,03		
LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO FAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150								
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.003.000	SEDOP 110148	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	m²	240,07	79,03	101,95	18.972,73	24.474,82
7.004.000	SEDOP 110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	240,07	31,18	40,22	7.485,38	9.656,14
8.000.000		PISOS					31.117,30	40.141,31
8.001.000	SEDOP 130507	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m²	72,94	48,56	62,64	3.542,18	4.569,42
8.002.000	SEDOP 130110	CAMADA REGULARIZADORA	m²	219,27	29,44	37,98	6.455,32	8.327,37
8.003.000	SEDOP 130119	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m²	219,27	72,95	94,11	15.995,78	20.634,56
8.004.000	SEDOP 130492	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m²	59,63	85,93	110,85	5.124,01	6.609,97
9.000.000		INSTALAÇÕES					41.894,06	54.043,34
9.100.000		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					12.697,38	16.379,62
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	32,00	97,93	126,33	3.133,76	4.042,55
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	26,00	120,39	155,30	3.130,14	4.037,88
9.103.000	SINAPI 74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	376,80	486,07	376,80	486,07
9.104.000	SEDOP 171164	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5,00	98,34	126,86	491,70	634,29
9.105.000	SEDOP 170615	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00	572,03	737,92	572,03	737,92
9.106.000	SEDOP 180680	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	6,00	220,37	284,28	1.322,22	1.705,66
9.107.000	SEDOP 171092	ELETRODUTO F9G 3/4"	M	40,00	11,66	15,04	466,40	601,66

Final



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAÚBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/07/2020				
OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA			TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 1.111.188,03			
LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP. 68.180-150									
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	B.D.I. (%) OBRA
9.108.000	SEDOP 171017	ELETRODUTO Fº 1"	M	25,00	12,65	16,32	316,25	407,96	INCLUSO
9.109.000	CÓD. 0001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PAINEL LED 24W	UND	9,00	82,72	106,71	744,48	960,38	INCLUSO
9.110.000	SEDOP 170985	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ATÉ 250W	UND	23,00	93,20	120,23	2.143,60	2.765,24	INCLUSO
9.200.000		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					29.196,68	37.683,72	
9.201.000	SEDOP 180214	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	24,00	295,90	381,71	7.101,60	9.161,06	INCLUSO
9.202.000	SEDOP 180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	32,00	346,02	446,37	11.072,64	14.283,71	INCLUSO
9.203.000	SEDOP 180416	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO, D=2,00m, P=3,00m CAP. 75 PESSOAS	UND	1,00	6.102,17	7.871,80	6.102,17	7.871,80	INCLUSO
9.204.000	SEDOP 180542	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TOPO EM CONCRETO - CAP = 75 PESSOAS.	UND	1,00	3.569,67	4.604,87	3.569,67	4.604,87	INCLUSO
9.205.000	SEDOP 180094	CAIXA EM ALVENARIA DE 80x80x80cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	675,30	871,14	1.350,60	1.742,27	INCLUSO
10.000.000		ESQUADRIAS					6.818,95	8.796,44	
10.001.000	SEDOP 090065	ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	11,68	464,08	598,66	5.420,45	6.992,39	INCLUSO
10.002.000	SINAPI 100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	m²	5,25	266,38	343,63	1.398,50	1.804,06	INCLUSO
11.000.000		PINTURA					134.459,26	173.452,45	
11.001.000	SINAPI 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	525,39	1,82	2,35	956,21	1.233,51	INCLUSO
11.002.000	SINAPI 88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	66,78	11,02	14,22	735,92	949,33	INCLUSO
11.003.000	SINAPI 88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	525,39	13,90	17,93	7.302,92	9.420,77	INCLUSO
11.004.000	SEDOP 150586	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA	m²	422,34	17,89	23,08	7.555,66	9.746,80	INCLUSO
11.005.000	SINAPI 41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEVARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	360,00	9,69	12,50	3.488,40	4.500,04	INCLUSO
11.006.000	SEDOP 150131	ANTI-FERRUGINOSA	m²	1.102,98	30,26	39,04	33.376,17	43.055,27	INCLUSO
11.007.000	SEDOP 150302	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	m²	1.102,98	31,11	40,13	34.313,71	44.264,68	INCLUSO

kur



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAÚBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/07/2020				
OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA			TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO				VALOR DA OBRA: 1.111.188,03		
LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUAS), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150									
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	B.D.I.(%) OBRA
11.008.000	SEDOP 150126	EPÓXI SEM MASSA COM SELADOR	m²	730,96	63,93	82,47	46.730,27	60.282,05	INCLUSO
12.000.000		LOUÇAS E METAIS					6.063,68	7.822,15	
12.001.000	SEDOP 190090	BACIA SFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	4,00	352,81	455,12	1.411,24	1.820,50	INCLUSO
12.002.000	SEDOP 190787	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR	UND	6,00	73,68	95,05	442,08	570,28	INCLUSO
12.003.000	SEDOP 190304	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO, E VALV.) - PNE	UND	2,00	746,99	963,62	1.493,98	1.927,23	INCLUSO
12.004.000	SEDOP 190218	CHUVEIRO EM PVC.	UND	6,00	23,87	30,79	143,22	184,75	INCLUSO
12.005.000	SEDOP 190303	BACIA SFONADA - PNE	UND	2,00	867,44	1.119,00	1.734,88	2.238,00	INCLUSO
12.006.000	SEDOP 190797	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	UND	6,00	71,88	92,73	431,28	556,35	INCLUSO
12.007.000	SEDOP 190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UND	2,00	71,88	92,73	143,76	185,45	INCLUSO
12.008.000	SEDOP 190794	SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO - POLIPROPILENO	UND	2,00	63,09	81,39	126,18	162,77	INCLUSO
12.009.000	SEDOP 190790	ENGATE PLÁSTICO	UND	14,00	9,79	12,63	137,06	176,81	INCLUSO
13.000.000		COBERTURA					235.078,13	303.250,78	
13.001.000	SEDOP 070708	COBERTURA - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E=0,5mm	M²	1.102,98	48,15	62,11	53.108,49	68.509,95	INCLUSO
13.002.000	SEDOP 071493	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA EM ARCO-VÃO 30m	M²	1.102,98	164,98	212,82	181.969,64	234.740,84	INCLUSO
14.000.000		DIVERSOS					90.809,54	117.144,31	
14.001.000	SEDOP 190716	BARRA EM AÇO - PNE	M	4,60	219,65	283,35	1.010,39	1.303,40	INCLUSO
14.002.000	SEDOP 270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	1.102,98	5,74	7,40	6.331,11	8.167,13	INCLUSO
14.003.000	SEDOP 240244	ALAMBRADO P/ QUADRA (TUBO Fº E TELA DE ARAME GALV. -12 # 2"	M²	206,26	297,83	384,20	61.430,42	79.245,24	INCLUSO
14.004.000	SEDOP 241470	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1x1/2"	M²	32,69	307,73	396,97	10.059,69	12.977,00	INCLUSO
14.005.000	SEDOP 250610	EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE ESPORTES	CJ	1,00	11.977,94	15.451,54	11.977,94	15.451,54	INCLUSO

Ver



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/07/2020			
OBRA: QUADRA A NÃO COOPERADORA			TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 1.111.188,03		
LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO FAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP. 68.180-150								
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
15.000.000		CAIXA D' ÁGUA						
15.101.000		MOVIMENTO DE TERRA					30.848,22	39.794,20
15.101.100	SEDOP 30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m³	5,49	43,08	55,57	391,23	504,69
15.101.200	SEDOP 030011	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m³	1,65	93,90	121,13	236,55	305,15
15.102.000		FUNDAÇÃO						
15.102.100	SEDOP 040283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m³	4,50	2.189,68	2.824,69	154,68	199,54
15.102.200	SEDOP 050766	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA	m³	1,15	2.377,90	3.067,49	9.853,56	12.711,09
15.103.000		ESTRUTURA						
15.103.100	SEDOP 050766	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA	m²	6,82	2.377,90	3.067,49	17.864,08	23.044,67
15.103.200	SINAPI 92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	m²	9,00	182,45	235,36	16.222,03	20.926,42
16.000.000		OUTROS						
16.001.000	SEDOP 180837	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 5.000 L	UND	1,00	3.601,50	4.645,94	1.642,05	2.118,24
16.002.000	SEDOP 190529	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UND	1,00	3.032,73	3.912,22	86.796,00	111.966,84
16.003.000	SEDOP 250685	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO	M	29,10	2.754,70	3.553,56	3.601,50	4.645,94
17.000.000		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
17.001.000	SEDOP 180414	CAIXA EM ALVENARIA 30x30x40cm C/ TPO. CONCRETO	UND	4,00	144,31	186,16	3.722,84	4.802,46
17.002.000	SEDOP 170381	CORDOALHA DE COBRE NU - SEÇÃO 35 A 50MM² - ISOLADORES	UND	28,00	46,77	60,33	577,24	744,64
17.003.000	SEDOP 171165	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x3,0M C/ CONECTOR	UND	5,00	92,68	119,56	1.309,56	1.689,33
17.004.000	SEDOP 170630	ELETRODUTO PVC DE 2"	M	66,00	20,46	26,39	463,40	597,79
17.005.000	SEDOP 171075	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50MM²	UND	4,00	5,57	7,19	1.350,36	1.741,96
TOTAL GERAL					861.386,07	1.111.188,03		

V. W. 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 EXPEDIÇÃO: 09/07/2020

OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO:
BELA VISTA CEP. 68.180-150

VALOR DA OBRA: R\$ 1.111.188,03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90	DIAS 120	DIAS 150	DIAS 180	DIAS 210
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.185,19	0,56%	100,00%						
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.722,90	0,70%	100,00%						
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ 77.238,54	6,95%	7.722,90						
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ 41.749,44	3,76%	30,00%	30,00%	30,00%				
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.436,99	1,03%	4.174,94	4.174,94	12.524,83	12.524,83			
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 37.716,45	3,39%	5.718,49	5.718,49	5.718,49				
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ 67.924,22	6,11%	7.543,29	7.543,29	7.543,29	7.543,29	20,00%		
8.000.000	PISOS	R\$ 40.141,31	3,61%	13.584,84	13.584,84	13.584,84	13.584,84	20,00%		
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ 54.043,34	4,86%			8.028,26	24.084,79	8.028,26		
10.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 8.796,44	0,79%				10.808,67	10.808,67	16.213,00	30,00%
11.000.000	PINTURA	R\$ 173.452,45	15,61%	20,00%	20,00%	25,00%	15,00%	4.398,22	4.398,22	
12.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.822,15	0,70%	34.690,49	34.690,49	43.363,11	26.017,87	34.690,49		
									50,00%	50,00%
									R\$ 3.911,07	R\$ 3.911,07

fine



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: 09/07/2020

OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXTUBA (11 RUA), BAIRRO:
BELA VISTA CEP. 68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90	DIAS 120	DIAS 150	DIAS 180	DIAS 210
13.000.000	COBERTURA	R\$ 303.250,78	27,29%	15,00% R\$ 45.487,62	15,00% R\$ 45.487,62	15,00% R\$ 45.487,62	15,00% R\$ 45.487,62	20,00% R\$ 60.650,16	20,00% R\$ 60.650,16	210
14.000.000	DIVERSOS	R\$ 117.144,31	10,54%					20,00% R\$ 23.428,86	40,00% R\$ 46.857,73	40,00%
15.000.000	CAIXA D'ÁGUA	R\$ 39.794,20	3,58%		15,00% R\$ 5.969,13	15,00% R\$ 5.969,13	15,00% R\$ 5.969,13	5,00% R\$ 1.989,71	25,00% R\$ 9.948,55	25,00%
16.000.000	OUTROS	R\$ 111.966,84	10,08%	20,00% R\$ 22.393,37	20,00% R\$ 22.393,37	10,00% R\$ 11.196,68	10,00% R\$ 11.196,68	5,00% R\$ 5.598,34	15,00% R\$ 16.795,03	20,00%
17.000.000	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	R\$ 4.802,46	0,43%						50,00% R\$ 2.401,23	50,00%
TOTAL		R\$ 1.111.188,03	100,00%							
PARCIAL SIMPLES R\$		R\$ 178.396,56				R\$ 170.869,34	R\$ 157.217,72	R\$ 170.720,85	R\$ 161.174,99	R\$ 101.724,95
PERCENTUAIS SIMPLES %		16,05%			15,40%	15,38%	14,15%	15,36%	14,50%	9,15%
PARCIAIS ACUMULADOS R\$		R\$ 178.396,56			R\$ 349.480,19	R\$ 520.349,52	R\$ 677.567,24	R\$ 848.288,09	R\$ 1.009.463,08	R\$ 1.111.188,03
PERCENTUAIS ACUMULADOS %		16,05%			31,45%	46,83%	60,98%	76,34%	90,85%	100,00%

Itaituba - Pa, 09 de Julho de 2020

V. Freire

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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B.D.I
(29,00%)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M²	1,0000	87,5	87,50
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,4100	145	59,45
D00084 Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	1,0000	9,55	0,96
88261 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	17,94	7,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4100	14,36	5,74
				VALOR S/ LEI	160,83
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	
				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	R1	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	M³	1,2500	38,00	47,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	Hp	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	M²	12,0000	84,76	1017,12
50037 Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,51	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	M³	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/ cinto de amarração - M³

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036 050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	84,76	1017,12
50037 050037 Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31	51,72
50038 050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,0000	8,50	382,50
50259 050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamen	SEDOP	M³	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

U. n. 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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B.D.I
(29,00%)

4.1. 050766 - Concreto armado fck=25MPa 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	4,51	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	629,06	629,06
				VALOR S/ LEI	2.377,90
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.377,90

4.2. 050713 - Laje pré-moldada (incl. Capeamento) - m²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00334 Laje pré-moldada (incl. ferragem)	SEDOP	M²	1,0000	49,06	49,06
50259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	0,0500	610,84	30,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	18,03	9,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	14,36	7,18
				VALOR S/ LEI	95,80
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	95,80

5.1. 74106/1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.- m²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00004 Igot 2	SEDOP	L	0,4000	16,66	6,66
80273 Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	SEDOP	M²	1,0500	37,80	39,69
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	19,14	5,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	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. 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo - m²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036 Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UND	50,000000	0,70	35,00
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M³	0,030000	339,61	10,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,200000	18,03	21,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,600000	14,36	8,62
				VALOR S/ LEI	75,45
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	75,45

6.2. 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	0,007000	5,85	0,02
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	0,094000	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

V. nire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B.D.I
(29,00%)

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	M ³	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 Sociais: H=86,22%; 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	M ³	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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	36,69

7.3. 110148 - Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1 - m²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00004 Azulejo branco 20 x 20cm	SEDOP	M ²	1,0500	38,79	40,73
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,0000	0,65	3,25
D00079 Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,2000	3,99	4,79
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	79,03
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	79,03

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	M ³	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 Sociais: H=86,22%; 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	M ³	0,1100	112,50	12,38
J00005 Areia	SEDOP	M ³	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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	48,56

8.2. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 - 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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,44

Urise



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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B. D. I
(29,00%)

8.3. 130119 - LAJOTA CERAMICA - (PADRÃO MÉDIO) - m²

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,0000	0,65	3,25
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,2000	3,99	4,79
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M²	1,0500	33,00	34,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,2000	18,03	21,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	14,36	8,62
VALOR S/ LEI					72,95
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					72,95

8.3. 130492 - Calçada (Incl.alicerce, baldrame e concreto c/junta seca) - m²

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,0200	43,08	0,86
40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M³	0,0200	449,34	8,99
40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M³	0,0070	1.004,74	7,03
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M²	1,0000	69,05	69,05
VALOR S/ LEI					85,93
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					85,93

9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) - UND

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	2,20000	4,40	9,68
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UND	1,00000	2,84	2,84
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	2,20000	9,28	20,41
91482 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,00000	3,58	7,16
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,20000	5,33	11,72
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	8,40000	1,80	15,12
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	0,37500	7,44	2,79
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	10,06	10,06
91953 INTERRUPTOR 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	4,40	9,68
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 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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,6000000	2,58	32,50

1A 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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B. D. I
(29,00%)

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	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	UN	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	UN	1,0000000	23,23	23,23

9.1.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 120,39

MATERIAL

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,0000	279,39	279,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	14,28	42,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	18,19	54,57

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 376,80

9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR.- UND

MATERIAL

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UND	1,00000	67,80	67,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000	14,54	8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000	18,18	21,82

VALOR S/ LEI 98,34

Encargos Sociais: H=86,22%;

M=47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 98,34

9.1.5. 170615 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)- UND

MATERIAL

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	SEDOP	M	3,00000	16,39	49,17
E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	SEDOP	M	12,00000	13,05	156,6
E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	SEDOP	UND	3,00000	2,49	7,47
E00088	Disjuntor 3P-40A	SEDOP	UND	1,00000	42,10	42,1
E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	SEDOP	UND	1,00000	139,64	139,64
E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	2,90	2,9
E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	10,55	10,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	5,00000	14,54	72,7
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000	18,18	90,9

VALOR S/ LEI 572,03

Encargos Sociais: H=86,22%;

M=47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 572,03

9.1.6. 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 Sociais: H=86,22%;

M=47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 220,37

9.1.7. 171092 - Eletroduto de FºGº 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



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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B. D. I
(29,00%)

Encargos Sociais: H=86,22%;
M=47,52%

0,00

9.1.8. 171017 - Eletroduto de FºGº de 1" - M

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 11,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00267 Eletroduto - ferro galvanizado 1"	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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	12,65

9.1.9. 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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	82,72

9.1.10. 170985 - LUMINÁRIA TIPO REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W - UND

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00602 Luminária tipo refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W	SEDOP	UND	1,00000	55,02	55,02
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,75000	14,54	10,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000	18,18	27,27
				VALOR S/ LEI	93,20
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	93,20

9.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. E ralos)- pt

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

9.2.2. 180299 - Ponto de água (incl. tubos e conexões)- pt

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UM	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 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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	346,02

V. n. n. n.



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B. D. I
(29,00%)

9.2.3. 180416 - Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3mcap=75 pessoas.- und

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00072 Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	UND	3,0000	343,72	1.031,16
20174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M³	13,4800	89,36	1.204,57
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	10,3700	43,08	446,74
50729 Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. Branca	SEDOP	M³	1,3600	2.359,68	3.209,16
180102 Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0,5000	24,43	12,22
180508 Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	4,0000	49,58	198,32
				VALOR S/ LEI	6.102,17
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	6.102,17

9.2.4. 180544 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas- M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M3	2,00000	112,50	225,00
20174 Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	14,00000	89,36	1.251,04
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	11,00000	43,08	473,88
40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,30000	449,34	134,80
40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,07000	1.004,74	70,33
50757 Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,24000	2.732,24	655,74
60046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	13,60000	55,80	758,88
				VALOR S/ LEI	3.569,67
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3.569,67

9.2.5. 180094 - Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. Concreto - UND

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	1,1100	64,56	71,66
40257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M³	0,0610	0,73	0,04
50681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca	SEDOP	M³	0,0850	94,83	8,06
60045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M²	3,0400	13,09	39,79
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M²	3,1300	16,84	52,71
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M²	3,1300	17,24	53,96
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M²	0,6400	13,58	8,69
				VALOR S/ LEI	234,92
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	3.569,67

10.1. 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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	464,08

10.2. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. - M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	ML	0,0637	29,20	1,86
4922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M²	1,0000	239,19	239,19
7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UND	4,7200	0,73	3,44
36888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,2020	6,72	14,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2820	18,02	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1410	14,36	2,02
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	266,38

V. m. 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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B.D.I
(29,00%)

11.1.88487 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO - M²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,1600	5,56	0,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0390	19,14	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0140	14,36	0,20
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						1,82

11.2.88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS - M²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300	20,87	6,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	19,14	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0620	14,36	0,89
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						11,02

11.3.88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. - M²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300	24,15	7,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2440	19,14	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0890	14,36	1,27
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						13,90

11.4.150586 - Emassamento de parede c/ massa acrílica. - M²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UND	0,5000	0,75	0,38
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,1500	38,50	5,78
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3500	19,14	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3500	14,36	5,03
VALOR S/ LEI						17,89
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%						0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						17,89

11.5.41595 - PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA - M²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,0300	16,11	0,48
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UND	0,0200	6,09	0,12
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	19,14	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	14,36	7,18
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						9,69

11.6.150131 - Anti-ferruginosa - M²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00017	Tinta anti-ferruginosa	SEDOP	GL	0,0300	84,87	2,55
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,0100	46,08	0,46
D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UND	0,3000	1,50	0,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	19,14	15,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36	11,49
VALOR S/ LEI						30,26
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%						0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						30,26

11.7.150302 - Esmalte s/ ferro (superf. lisa) - M²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,0400	85,00	3,40
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,0100	46,08	0,46
D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UND	0,3000	1,50	0,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	19,14	15,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36	11,49
VALOR S/ LEI						31,11
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%						0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						31,11

V. nire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: XXX

DATA DA EXPEDIÇÃO:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B.D.I
(29,00%)

11.8.150126 - Epoxi com massa e selador - M²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00028	Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,0500	32,00	1,60
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UND	1,5000	0,75	1,13
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,1100	38,50	4,24
P00012	Tinta epoxi	SEDOP	GL	0,1400	167,60	23,46
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,0000	19,14	19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,0000	14,36	14,36
						63,93
						0,00
						63,93

12.1. 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 sanitárias	SEDOP	UND	4,0000	3,07	12,28
H00022	Assento plástico	SEDOP	UND	1,0000	26,50	26,50
H00021	Bacia sanitária de louça	SEDOP	UND	1,0000	177,79	177,79
H00025	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UND	1,0000	28,30	28,30
H00023	Bolsa plástica (vaso sanitário)	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
						352,81
						0,00
						352,81

12.2. 190787 - Cuba de louça de embutir - UND

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,0100	5,92	0,06
H00368	Cuba de louça de embutir	SEDOP	UND	1,0000	64,14	64,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,3000	14,01	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,3000	17,61	5,28
						73,68
						0,00
						73,68

12.3. 190304 - Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula) -PNE- UND

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00029	Tubo de ligação niquelado com canopla	SEDOP	UND	1,0000	17,30	17,30
H00032	Sifão metálico de 1 1/2"	SEDOP	UND	1,0000	130,96	130,96
H00056	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	SEDOP	UND	1,0000	67,00	67,00
H00393	Lavatório PNE s/ coluna	SEDOP	UND	1,0000	385,00	385,00
H00055	Fita de vedação	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
						746,99
						0,00
						746,99

12.4. 190218 - Chuveiro em PVC - UND

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	0,2800	0,18	0,05
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UND	1,0000	8,00	8,00
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
						23,87
						0,00
						23,87

Finalize



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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B.D.I
(29,00%)

12.5 .190303 - Bacia Sifonada - PNE

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,0003	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	37,25	0,01
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UND	5,92	0,05
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UND	3,07	12,28
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UND	28,30	28,30
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UND	2,34	2,34
H00391	Bacia sanitária p/PNE	SEDOP	UND	1,20	1,20
H00392	Assento sanitário p/ PNE	SEDOP	UND	498,21	498,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	UND	220,00	220,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	14,01	46,23
				17,61	58,82
				VALOR S/ LEI	867,44
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	867,44

12.6 .190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno - UND

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	UND	1,0000	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	58,92	58,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	14,38	5,75
				18,03	7,21
				VALOR S/ LEI	71,88
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	71,88

12.7 .190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno - UND

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00308	Porta toalha de papel - polipropileno	SEDOP	UND	1,0000	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	58,92	58,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	14,38	5,75
				18,03	7,21
				VALOR S/ LEI	71,88
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	71,88

12.8 .190794 - Porta papel higiênico - Polipropileno - UND

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	SEDOP	UND	1,0000	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	56,60	56,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	14,38	2,88
				18,03	3,61
				VALOR S/ LEI	63,09
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	63,09

12.9 .190790 - Engate plástico - UND

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	SEDOP	M	0,3000	
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UND	0,18	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	5,00	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	14,01	2,10
				17,61	2,64
				VALOR S/ LEI	9,79
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	9,79

13.1. 070030 - Cobertura - telha aluminio trapezoidal e=0,5mm- M²

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	2,0000	
D00056	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	SEDOP	M²	1,40	2,80
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	32,33	35,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0100	0,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	14,36
				0,3000	5,36
				VALOR S/ LEI	48,15
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	48,15

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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B. D. I
(29,00%)

13.2. 071493 - Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão30m - M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00482 Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço	SEDOP	M	0,1475	116,83	17,23
D00414 Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	14,7500	6,10	89,98
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,6500	14,35	23,68
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,9000	17,94	34,09
VALOR S/ LEI					164,98
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					164,98

14.1. 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	M ³	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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					219,65

14.2. 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 Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					5,74

14.3. 240244 - Alamedado p/ quadra (tubo fo e tela de aramegalv.-12 # 2") - M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00255 Tela alamedado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M ²	1,0000	25,41	25,41
H00269 Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	SEDOP	M	2,0000	39,17	78,34
D00170 Ponto de solda	SEDOP	UND	20,0000	5,10	102,00
40283 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M ³	0,0210	2.189,68	45,98
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,5000	13,57	20,36
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,5000	17,16	25,74
VALOR S/ LEI					297,83
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					297,83

14.4. 241470 - Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" - M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00474 Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	SEDOP	M	4,1600	30,05	125,01
110142 Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M ³	0,0006	346,17	0,21
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,1400	14,35	2,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,1700	18,03	3,07
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,8900	17,94	177,43
VALOR S/ LEI					307,73
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					307,73

14.5. 250610 - Equipamento completo p/ quadra de esportes - CJ

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00155 Suporte metálico p/ basquete c/ aro	SEDOP	UND	2,0000	1374,15	2748,30
D00154 Trave metálica p/ futebol de salão	SEDOP	UND	2,0000	2307,08	4614,16
D00153 Poste metálico p/ rede de vôlei	SEDOP	UND	2,0000	1400,60	2801,20
20174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M ³	0,7300	89,36	65,23
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M ³	0,5600	43,08	24,12
250594 Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	SEDOP	UND	2,0000	781,44	1562,88
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	5,0000	14,38	71,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,0000	18,03	90,15
VALOR S/ LEI					11.977,94
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					11.977,94

Unize



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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B.D.I
(29,00%)

15.1.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade - M³

MATERIAL

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

15.1.1.2. 030011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento - M³

MATERIAL

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

15.1.2.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl.forma) - M³

MATERIAL

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

15.1.2.2. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad.branca - M³

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	84,76
50037	Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000	8,50
50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	1,0000	629,06
					2.377,90
				VALOR S/ LEI	
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.377,90

15.1.3.1. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad.branca - M³

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	84,76
50037	Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000	8,50
50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	1,0000	629,06
					2.377,90
				VALOR S/ LEI	
				Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.377,90

15.1.3.2. 92481 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO - M²

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SEDOP	L	0,0170	5,85
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SEDOP	M	3,1120	8,88
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SEDOP	KG	0,0650	11,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8150	15,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,4450	17,90
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	SEDOP	M²	1,0200	47,96
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA	SEDOP	M	1,3480	9,79
					182,45
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	182,45

ifru



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:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B. D. I
(29,00%)

16.1. 180837 - Reservatório em polietileno de 5.000 L - UND

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UND	4,0000	28,53
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UND	2,0000	9,92
H00319	Reservatório em polietileno de 5.000 L	SEDOP	UND	1,0000	2.095,05
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	3,0000	0,18
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,0000	237,35
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UND	2,0000	13,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	5,0000	14,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	5,0000	17,61
VALOR S/ LEI					3.601,50
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					3.601,50

16.2. 190529 - Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5) - UND

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	3,0000	0,18
H00257	Filtro de parede	SEDOP	UND	1,0000	99,50
H00256	Torneira de pressão p/ bebedouro	SEDOP	UND	4,0000	25,30
H00255	Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m	SEDOP	UND	1,0000	2.750,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	2,0000	14,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,5000	17,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,5000	18,03
VALOR S/ LEI					3.032,73
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					3.032,73

16.3. 250685 - Arquibancada em concreto armado (mod. 29,10m) - M

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	Locação da obra a trena	SEDOP	M²	3,0000	4,26
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,4000	43,08
40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M³	0,0100	511,61
40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M³	0,4000	2.189,68
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	6,0000	84,76
50037	Desforma	SEDOP	M²	6,0000	4,31
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	47,6000	8,50
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	0,6800	610,84
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M²	1,0000	55,80
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M²	8,1000	9,04
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M²	8,1000	36,69
150654	PVA sobre muro	SEDOP	M²	8,1000	7,79
VALOR S/ LEI					2.754,70
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					2.754,70

17.1. 180414 - Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo.concreto - UND

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,1500	43,08
40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M³	0,0180	511,61
50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. Branca	SEDOP	M³	0,0250	2.327,87
60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M²	0,5400	75,45
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M²	0,5700	9,04
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M²	0,5700	36,69
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M²	0,0900	40,45
VALOR S/ LEI					144,31
Encargos Sociais: H=86,22%; M=47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					144,31

17.2. 170381 - Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm² - isoladores - UND

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00106	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SEDOP	M	1,0000	25,52
E00107	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm²)	SEDOP	UND	0,5000	6,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,5500	14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5500	18,18
VALOR S/ LEI					46,77

V. Silva



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: XXX

DATA DA EXPEDIÇÃO:
14/11/2019

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

VALOR DA OBRA: 1.111.188,03

TABELA
SINAPI/PA - 09/2019
SEDOP/PA - 11/2019

B.D.I
(29,00%)

Encargos Sociais: H=86,22%;
M=47,52%

0,00

17.3. 171165 - Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector - UND

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 46,77

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00559 Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	SEDOP	UND	1,0000	62,14	62,14
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,6000	14,54	8,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,2000	18,18	21,82

VALOR S/ LEI 92,68

Encargos Sociais: H=86,22%;
M=47,52%

0,00

17.4. 170630 - Eletroduto PVC de 2" - M

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 92,68

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00293 Eletroduto em PVC de 2"	SEDOP	M	1,0000	10,28	10,28
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,2000	14,54	2,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	18,18	7,27

VALOR S/ LEI 20,46

Encargos Sociais: H=86,22%;
M=47,52%

0,00

17.5. 171075 - Terminal de compressão em latão 50mm² - UND

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 20,46

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00686 Terminal de compressão em latão 50mm²	SEDOP	UND	1,0000	3,54	3,54
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,0400	14,54	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0800	18,18	1,45

VALOR S/ LEI 5,57

Encargos Sociais: H=86,22%;
M=47,52%

0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 5,57


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: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

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	m ²	6,16
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	892,96
	Total	m ²	892,96
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:		
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga baldrame)	m ³	
2.1.1	BLOCOS -> (1,20m x 1,20m x 1,50m) 24 unidades + (1,50m x 1,50m x 1,50m) 3 unidades + (1,50m x 2,45m x 1,50m) 1 unidade	m ³	67,48
2.1.2	VIGA BALDRAME -> (165,47m x 0,50m x 0,20m)	m ³	16,55
	Total	m ³	84,02
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (30% dos blocos e vigas baldrame)	m ³	25,21
	Total	m ³	25,21
3.0	FUNDAÇÃO:		
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	
	--> (1,20m x 1,20m x 0,40m) 24 unidades + (1,50m x 1,50m x 0,40m) 3 unidades + (1,50m x 2,45m x 0,40m) 1 unidade	m ³	17,99
	Total	m ³	17,99
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	
	--> (165,47m x 0,40m x 0,15m)	m ³	9,93
	Total	m ³	9,93
4.0	ESTRUTURA:		
4.1	CONC.ARMADO FCK 25 MPA C/ FORMA DE MAD. BRANCA	m ³	
	PILARES GERAL --> (0,15m x 0,35m x 4,30m) x 11 unid + (0,32m x 0,35m x 7,50m) x 18 unid	m ³	2,98
4.2	VIGA DA LAJE --> (103,90m x 0,40m x 0,15m)	m ³	6,23
	Total	m ³	9,21
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA --> (24,25m x 4,50m)	m ²	109,13
	Total	m ²	109,13
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO:		
5.1	Impermeabilização de viga baldrame		
5.2	VIGA BALDRAME -> ((165,47*0,4)*2)+(165,47*0,15))	m ²	157,197
	Total	m ²	157,20
6.0	PAREDES E PAINÉIS:		
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO		
	PROGRAMA BIM	m ²	382,73
	Total	m ²	382,73

V. Ruiz



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



OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.3	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	11,00
	Total	m	11,00
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	CHAPISCO -> ALVENARIA	m ²	765,46
	Total	m ²	765,46
7.2	REBOCO -> ALVENARIA	m ²	525,39
	Total	m ²	525,39
7.3	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1		
	PROGRAMA BIM	m ²	240,07
	Total	m ²	240,07
7.4	EMBOÇO -> ALVENARIA	m ²	240,07
	Total	m ²	240,07
8.0	PISOS		
8.1.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO		
	ÁREAS -> 25,95m ² + 25,95m ² + 11,53m ² + 109,24m ²	m ²	72,94
	Total	m ²	72,94
8.1.2	CAMADA REGULARIZADORA		
	ÁREAS -> 25,95m ² + 25,95m ² + 11,53m ² + 109,24m ² + 18,00m ²	m ²	219,27
	Total	m ²	219,27
8.1.2	PISO CERAMICO		
	ÁREAS -> 25,95m ² + 25,95m ² + 11,53m ² + 109,24m ² + 18,00m ²	m ²	219,27
	Total	m ²	219,27
8.1.3	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA		
	AREA EXTERNA --> 59,63 m ²	m ²	59,63
	Total	m ²	59,63
9.0	INSTALAÇÕES:		
9.1	ELÉTRICA		
9.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO	UND	32
	Total	UND	32
9.1.2	PONTO DE TOMADA 20A/250V	UND	26
	Total	UND	26
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	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1
	Total	UND	1

V. Silva



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



OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.1.6	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	6
	Total	UND	6
9.1.7	ELETRODUTO F°G° 3/4"	M	40,00
	Total	M	40,00
9.1.8	ELETRODUTO F°G° 1"	M	25,00
	Total	M	25,00
9.1.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PAINEL LED 24W	UND	9,00
	Total	UND	9,00
9.1.10	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ATÉ 250W	UND	23,00
	Total	UND	23,00
9.2	HIDROSANITÁRIA:		
9.2.1	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)		
	ESCOLA GERAL	unid	24
	Total	unid	24
9.2.2	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)		
	ESCOLA GERAL	unid	32
	Total	unid	32
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
9.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO	unid	2
	Total	unid	2
10.0	ESQUADRIAS:		
10.1.1	P2 -> (1,00 x 2,10)m x 2 unid.	m²	4,20
10.1.2	P3 -> (0,60 x 1,70)m 4 unid.	m²	4,08
10.1.3	P4 -> (1,00 x 1,70)m 2 unid.	m²	3,40
	Total	m²	11,68
10.2	PORTAS		
10.2.1	P1 -> (2,50 x 2,10)m x 1 unid. Porta de vidro quatro folhas	m²	5,25
	Total	m²	5,25
11.0	PINTURA:		
11.1	FUNDO SELADOR		
	REBOCO -> 525,39m²	m²	525,39
	Total	m²	525,39

V. Freire



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



OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.2	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA TETO		
	REBOCO TETO -> 66,78m ²	m ²	66,78
	Total	m ²	66,78
11.3	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA PAREDES		
	REBOCO INTERNO E SELADOR -> 525,39m ²	m ²	525,39
	Total	m ²	525,39
11.4	MASSA ACRÍLICA		
	REBOCO EXTERNO -> 422,34m ²	m ²	422,34
	Total	m ²	422,34
11.5	TINTA DEMARCAÇÃO DA QUADRA		
	-> 360,00ml	m	360,00
	Total	m	360,00
11.6	TINTA ZARCÃO		
	ESTRUTURA METÁLICA -> 1.102,98m ²	m	1.102,98
	Total	m	1.102,98
11.7	TINTA ESMALTE SINTÉTICO		
	ESTRUTURA METÁLICA -> 1.102,98m ²	m	1.102,98
	Total	m	1.102,98
11.8	TINTA EPÓXI		
	QUADRA -> 730,96m ²	m	730,96
	Total	m	730,96
12.0	LOUÇAS E METAIS:		
12.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA.		
	Banheiros - masc. E feminino	unid	4,00
	Total	unid	4,00
12.2	CUBA LOUÇA		
	Banheiros - masc. E feminino	unid	6,00
	Total	unid	6,00
12.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.		
	BANHEIRO PNE	unid	2,00
	Total	unid	2,00
12.4	Chuveiro em PVC		
	Banheiros Masc. E feminino	m ²	6,00
	Total	m ²	6,00
12.5	BACIA SANITÁRIA (VASO PNE) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA.		
	Banheiros - masc. E feminino	unid	2,00

10/11/2010



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



OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total	unid	
12.6	PORTA PAPEL HIGIÊNICO			2,00
	Banheiros - masc. E feminino		unid	6,00
12.7	PORTA PAPEL TOALHA			6,00
	Banheiros - masc. E feminino		unid	2,00
12.8	SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO - POLIPROPILENO			2,00
	Banheiros - masc. E feminino		unid	2,00
12.9	ENGATE PLÁSTICO			2,00
	Banheiros - masc. E feminino		unid	14,00
13.0	COBERTURA:			14,00
13.1	COBERTURA - TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E= 0,5MM			
	TELHADO DA QUADRA -> 1.102,98m ²		m ²	1102,98
		Total	m ²	1.102,98
13.2	ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO ATÉ 30M			
	COBERTURA DA QUADRA -> 1102,98m ²		m ²	1102,98
		Total	m ²	1.102,98
14.0	DIVERSOS:			
14.1	BARRA EM AÇO - PNE			
	Banheiro acessível -> (0,80m x 6 barras) Acrécimo de 25%		m	6,00
		Total	m	6,00
14.2	Limpeza e entrega da obra. (QUADRA, ARQUIBANCADAS, PISOS, ESCADAS E PALCO)		m ²	1.102,98
		Total	m ²	1.102,98
14.3	ALAMBRADO P/ QUADRA			
			m ²	206,26
		Total	m ²	206,26
14.4	GUARDA CORPO DA ESCADA E PALCO			
			m ²	32,69
		Total	m ²	32,69
14.5	EQUIPAMENTOS DA QUADRA (TRAVES, TABLADOS ETC.)			
			und	1,00
		Total	und	1,00
15.0	CAIXA D' ÁGUA			
15.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:			
15.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga baldrame)		m ³	
	BLOCOS -> (1,50m x 1,50m x 1,80m) 4 unidades		m ³	4,34
	VIGA BALDRAME -> (9,60m x 0,30m x 0,40m)		m ³	1,15

V. F. Vire



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



OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.1.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (30% dos blocos e vigas baldrame)	Total	m³	5,49
			m³	1,65
15.2	FUNDAÇÃO:	Total	m³	1,65
15.2.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	
	-->(1,50m x 1,50m x 0,50m) 4 unidades		m³	4,50
		Total	m³	4,50
15.2.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	
	--> (9,60m x 0,30m x 0,40m)		m³	1,15
		Total	m³	1,15
15.3	ESTRUTURA:			
15.3.1	CONC.ARMADO FCK 25 MPA C/ FORMA DE MAD. BRANCA		m³	
	PILARES GERAL --> (8,80m x 0,30 x 0,30) x 4 unid		m³	3,17
	VIGAS INTERMEDIARIAS E DA LAJE --> (9,60m x 0,30m x 0,40m)		m³	3,65
		Total	m³	6,82
15.3.2	LAJE CONVENCIONAL --> (3,00m x 3,00m)		m²	9,00
		Total	m³	9,00
16	OUTROS			
16.1	RESERVATÓRIO			
			unid	1,00
		Total	unid	1,00
16.2	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO			
			unid	1,00
		Total	unid	1,00
16.3	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO			
	ARQUIBANCADA DA QUADRA EM CONCRETO -> 29,10ml		m	29,10
		Total	m	29,10
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
17.1	CAIXA EM ALVENARIA 30x30x40cm C/ TPO. CONCRETO			
			und	4,00
		Total	und	4,00
17.2	CORDOALHA DE COBRE NU - SEÇÃO 35 A 50MM² - ISOLADORES			
			und	28,00
		Total	und	28,00
17.3	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x3,0M C/ CONECTOR			
			und	5,00
		Total	und	5,00

V. Ruiz



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



OBRA: QUADRA A MÃO COOPERADORA

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO LOURENÇO PAXIÚBA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP.68.180-150

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.4	ELETRODUTO PVC DE 2''		
		m	66,00
		Total	m 66,00
17.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50MM ²		
		und	4,00
		Total	und 4,00

Itaituba - Pa, 09 de Julho 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 QUADRA A MÃO COOPERADORA**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA QUADRA A MÃO COOPERADORA

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%

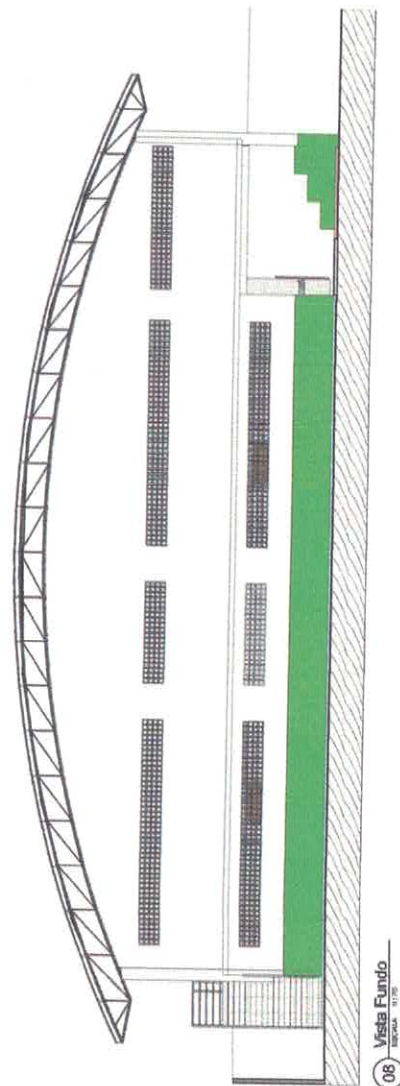
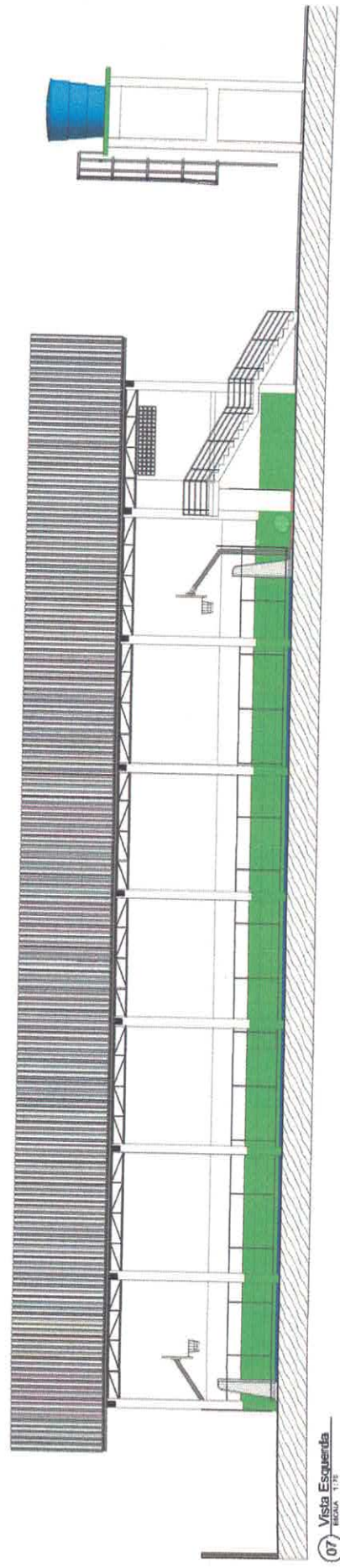
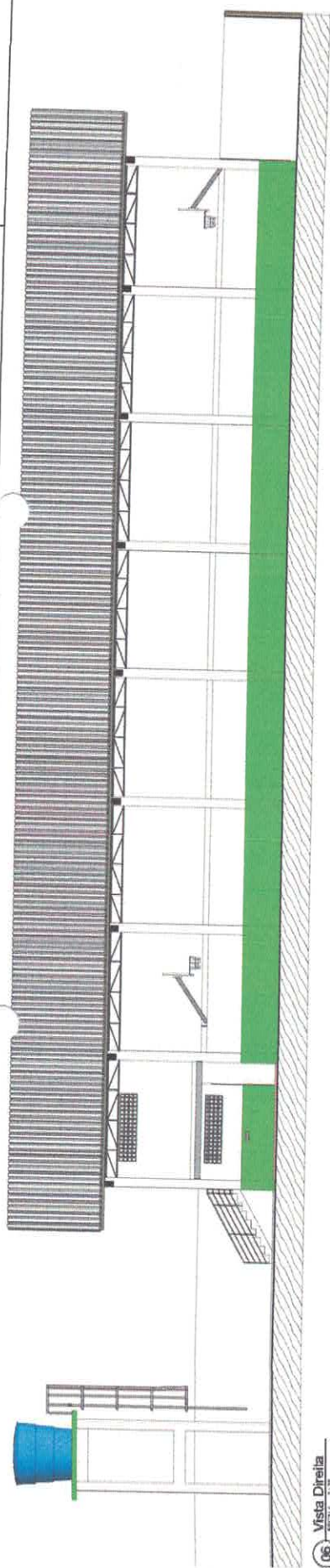
0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
25,00%	30,00%

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, 09 de Julho de 2020

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



10

Freire
VICTOR GUILIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 15187053-8

100

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ. 05.134.730/0001-77



100

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA

12.000

PLANTA BAIXA DA QUADRA, PLANTA DE DEMARCAÇÃO DA ILHOTA E IMAGEM 37

© 2004 Pearson Education, Inc. All rights reserved.

Result: 1. The results of the study show that the use of the proposed model can significantly reduce the number of errors in the data entry process.

C

9-1084	(93) 99141-0878
--------	-----------------

1

10

1

100

1000

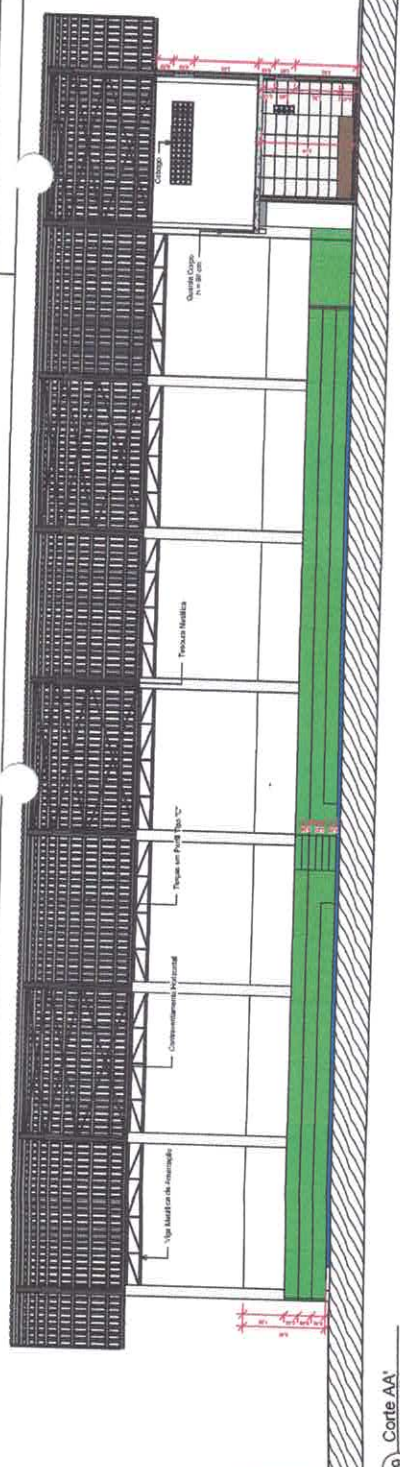
[illegible]

INDICIA

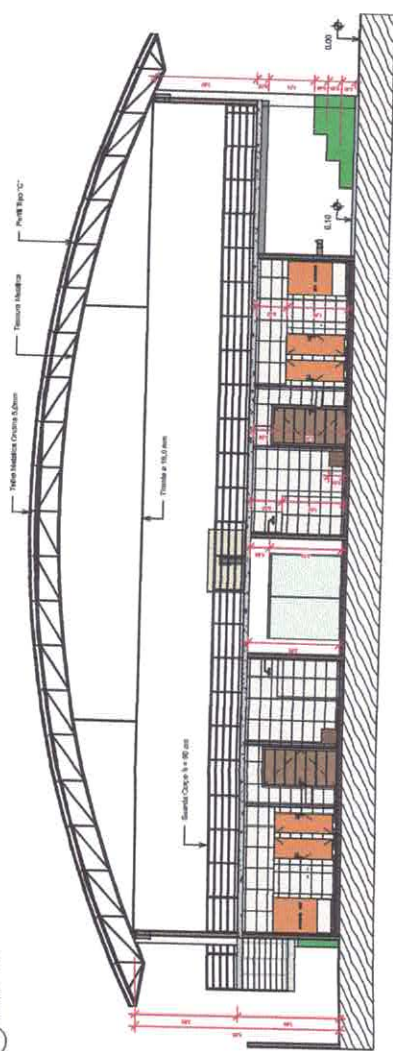
06/11/2019

1.102.25 m²

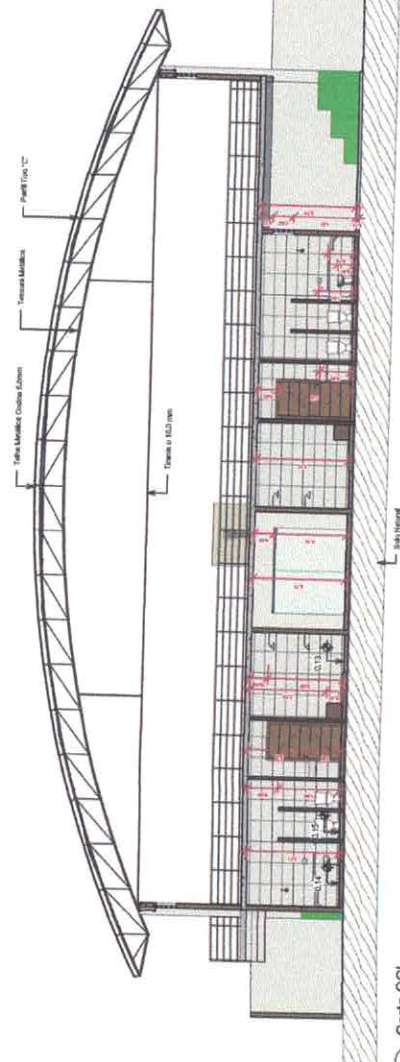
02/04



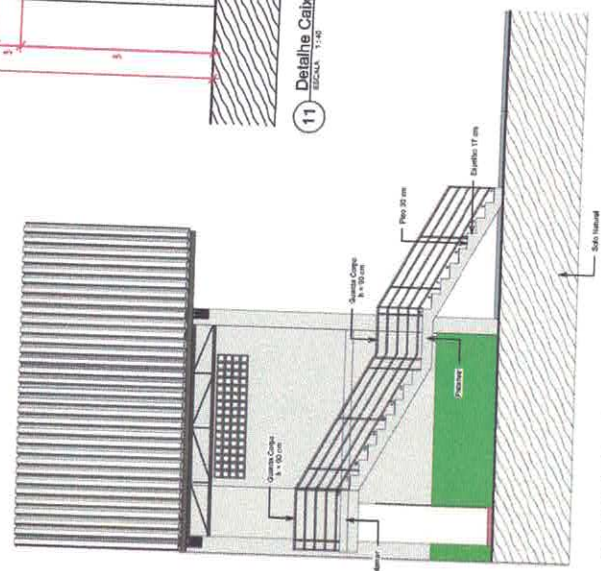
09 Corte AA
ESCALA: 1:175



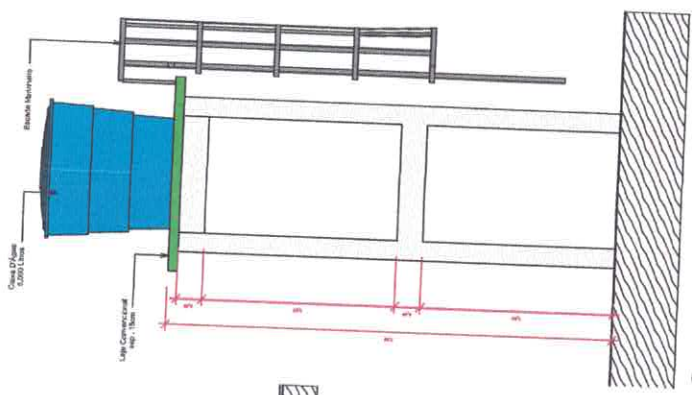
10 Corte BB
ESCALA: 1:175



13 Corte CC
ESCALA: 1:175



12 Detalhe Escada
ESCALA: 1:30



11 Detalhe Caixa D'Água
ESCALA: 1:50

Vire
VICTOR GILBERTO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 15186788-3
PREFETURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ: 06.138.750/0001-77

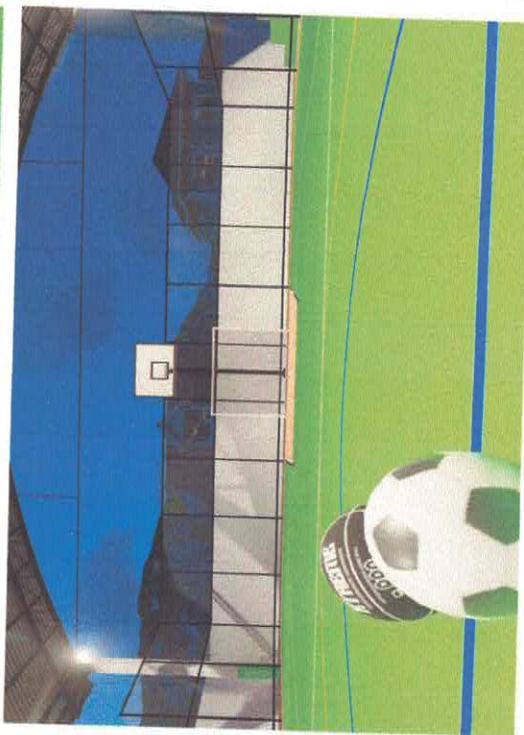
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

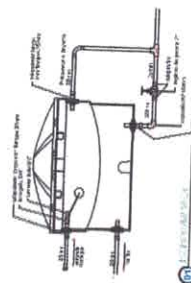
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
RUA JOÃO CORREIO ANGELO 111 RUA, BARRIO BELA VISTA CEP/RS: 9161-160

PLANTA BAIXA DA QUADRA, PLANTA DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA E JARDIM 30
CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC E DETALHAMENTO DA ESCADA E CAIXA D'ÁGUA
EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROJETO: 06/11/2019
REVISÃO: 06/11/2019
AUTOR: ENG. VIRE

03/04

[illegible]



SEMED
Secretaria Municipal de Educação

Vivian
VICTOR GILBERTO DE ALMEIDA GOMES FREIRE

EDIZIONE MUNICIPALE DI ITALIA
CNPJ 08.156.739/0001-77

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA

RUA JOÃO LOURENÇO PAULISTA (11 RUA), BAIRRO: BELA VISTA CEP: 44.100-150

1079

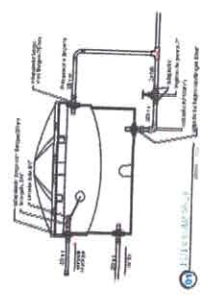
BY AIRTEL DELIVERED FOR: 1000 AM 10/10/68

1. KODAK SAFETY FILM DE AGUAFORTA DETALHAMENTOS E LEGENDAS:

DECLARATION

[illegible]

1. *Journal of Management Education* 34(1): 10-20



LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS NEURÁLMICOS:

CDH - CUBA DE DORMIDA ACOPLADA	0,50m
HMO - HOMOPLACAS	0,30m
B - BIDE	0,30m
CH - CUBA HIGIENICA	0,30m
LAV - LAVATÓRIO	0,20m
TTD - TORREDADE PARA TÊ-DE-LAVAR	1,20m
PC - COFETE PARA COZINHA	1,20m
PF - COFETE PARA FUMAR COCANA	1,20m
FG - FUMACEDOR	1,50m
RG - REFRIGERADOR GELATO	1,50m
CH - CHUVEIRO	1,50m
MAN - MANGUEIRA	0,20m
RM - REFRIGERADOR ROLUPAS	0,30m
AL - ALMOFADA DE JAPONEI	0,30m
MB - MANGUEIRA DE BARRAGEM	0,30m



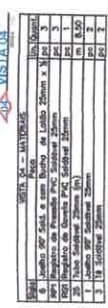
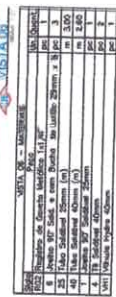
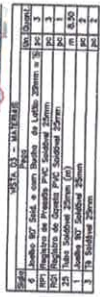
Kwik

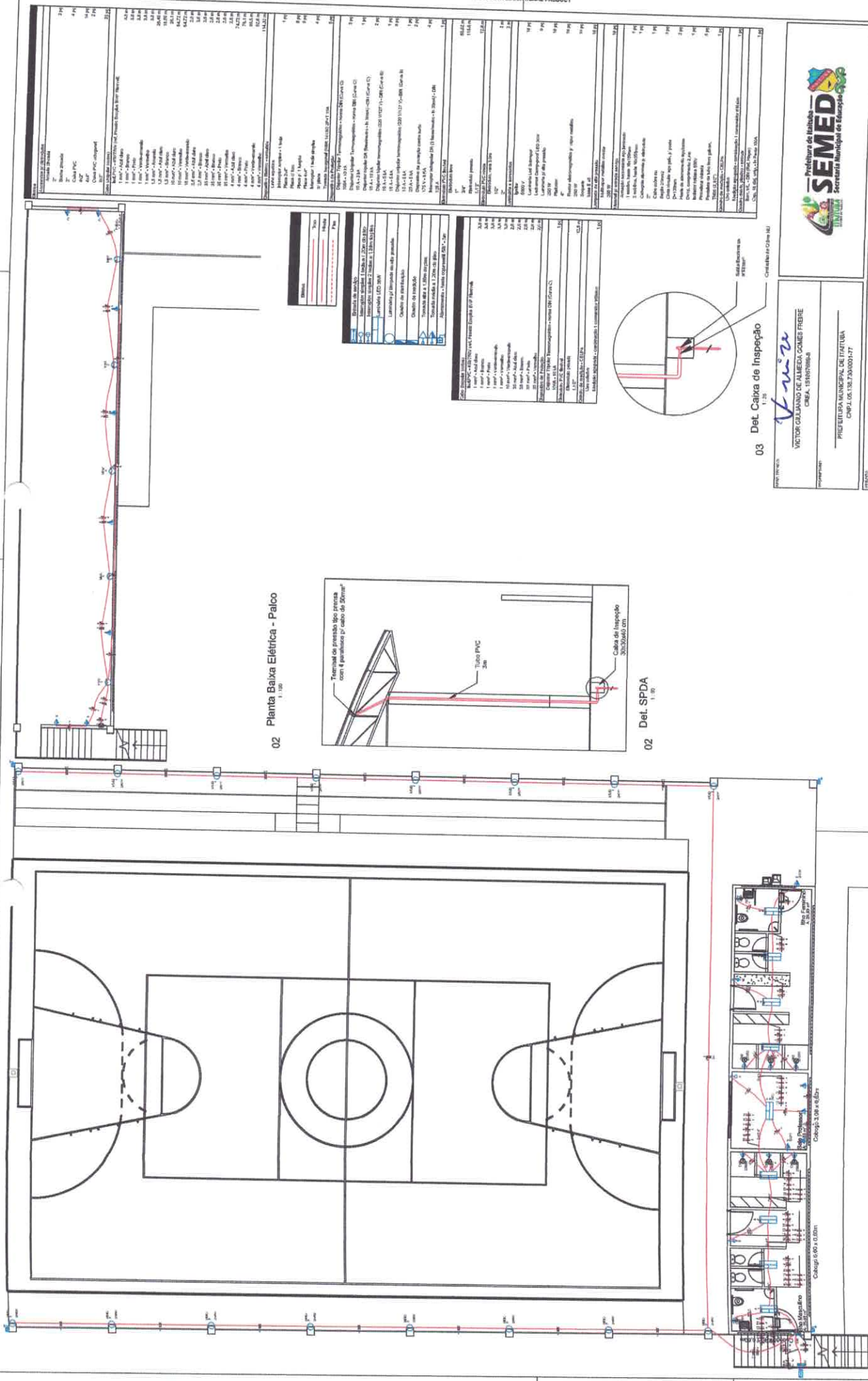
VICTOR GUILLARDO DE AZUREDA COMES FREIRE
CHRG. VOTADORA-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIUBA
CNPJ 07.895.728/0001-77

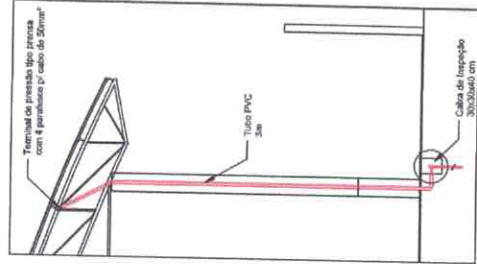
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIVALENTE	RUA JOÃO LOURENÇO PEREIRA, 111 RUA, BAIRRO BELA VISTA, CEP: 04002-000	
PROJETO	ÁGUA FRIA	
PROPOSTA	VISTAS, DE ALINHAMENTO E LEGENDAS	
DATA	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO	
PROJ. Nº	(00) 0044-0071	REVIS. Nº 00000000

02/02

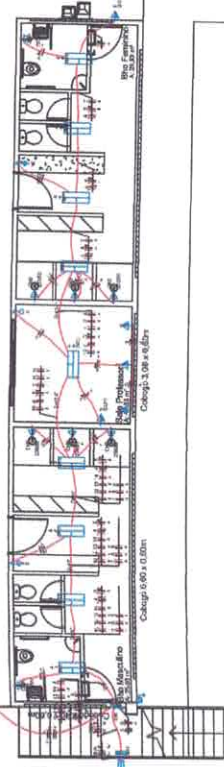




02 Planta Baixa Elétrica - Palco
1:100

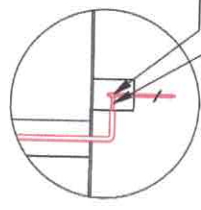


02 Det. SPDA
1:10



01 Planta Baixa Elétrica - Quadra
1:100

03 Det. Caixa de Inspeção
1:25



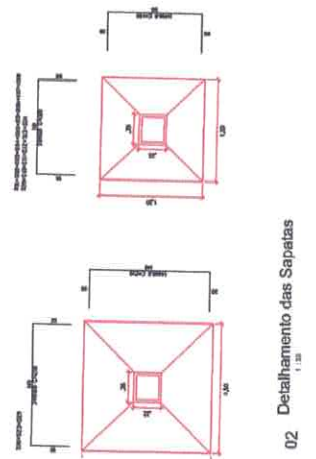
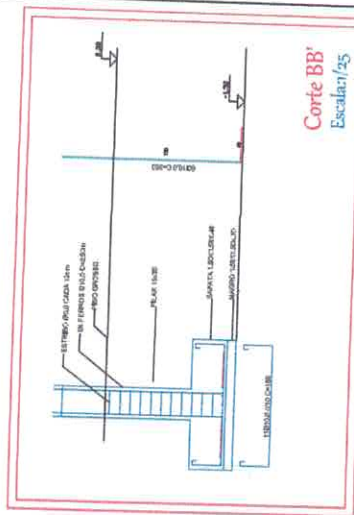
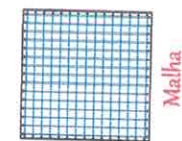
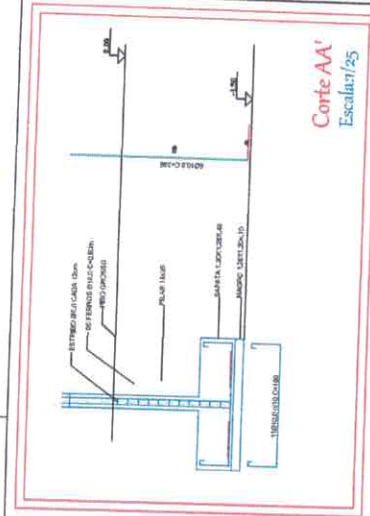
Det. Caixa de Inspeção
1:25
V. Almeida
VICTOR CARLAANO DE ALMEIDA GOMES FIGUEIRE
CREA: 151070104
PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA
CNPJ: 05.138.730/0001-77



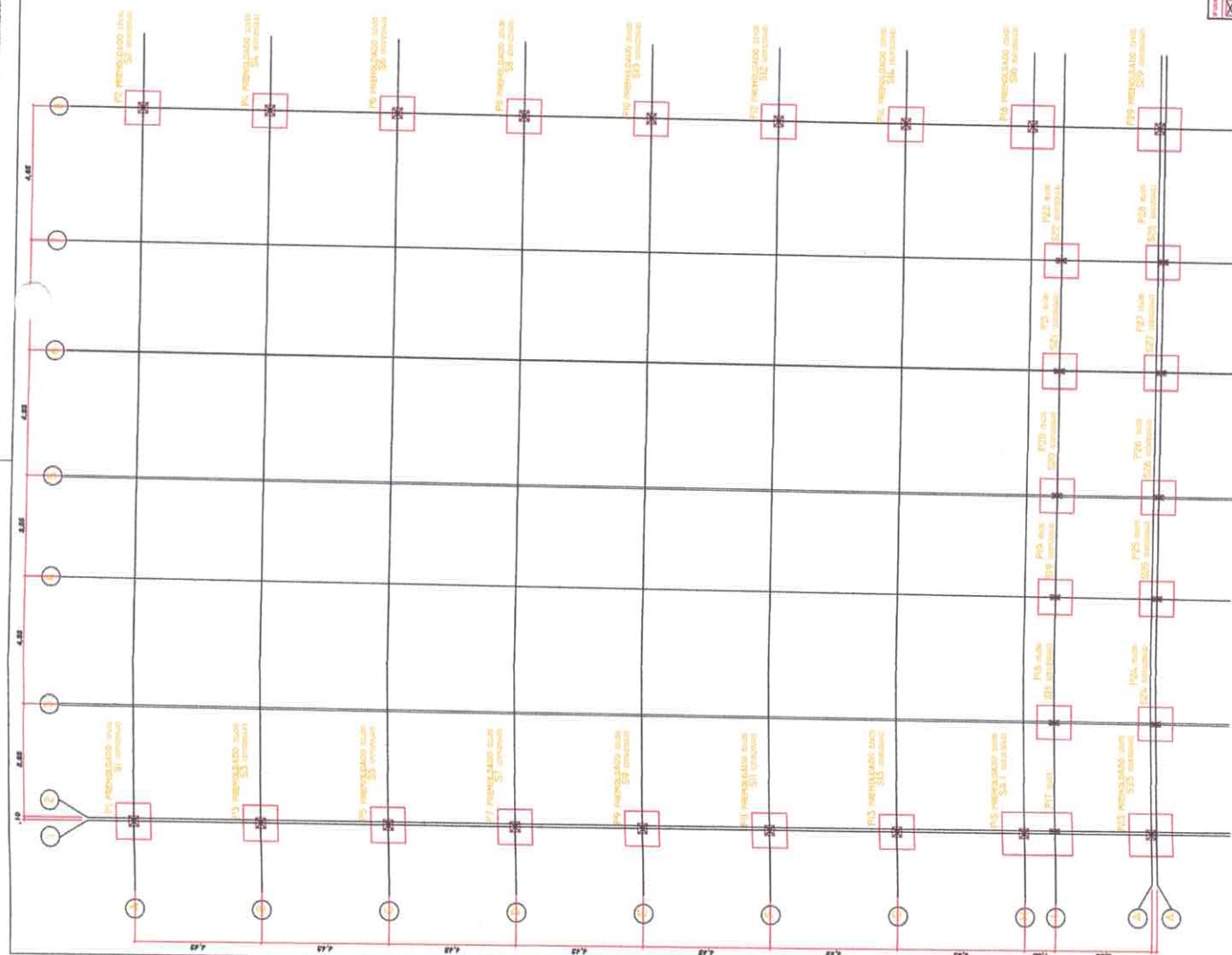
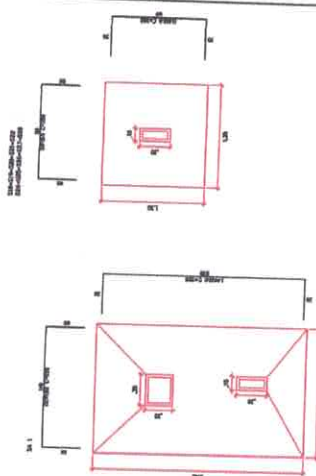
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESPORTIVA
RUA JOÃO LOMBRIGO PAROUBA, 11 RUA, BARRIO BELA VISTA, CEP: 81.305-190

ELETRICA
Execução: PLANTA BAIXA DE ELETRICA, QUADRA E PALCO, SPDA E LEIEMAS
Execução DEVERA SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CNPJ: 05.138.730/0001-77
E-MAIL: ENGLVFERREIRA@GMAIL.COM

01/02
WITCHER FIGUEIRE
INDICADA
06/11/2019
1:100,00 m²



02 Detalhamento das Sapatas



04 Locação dos Pilares

Vive

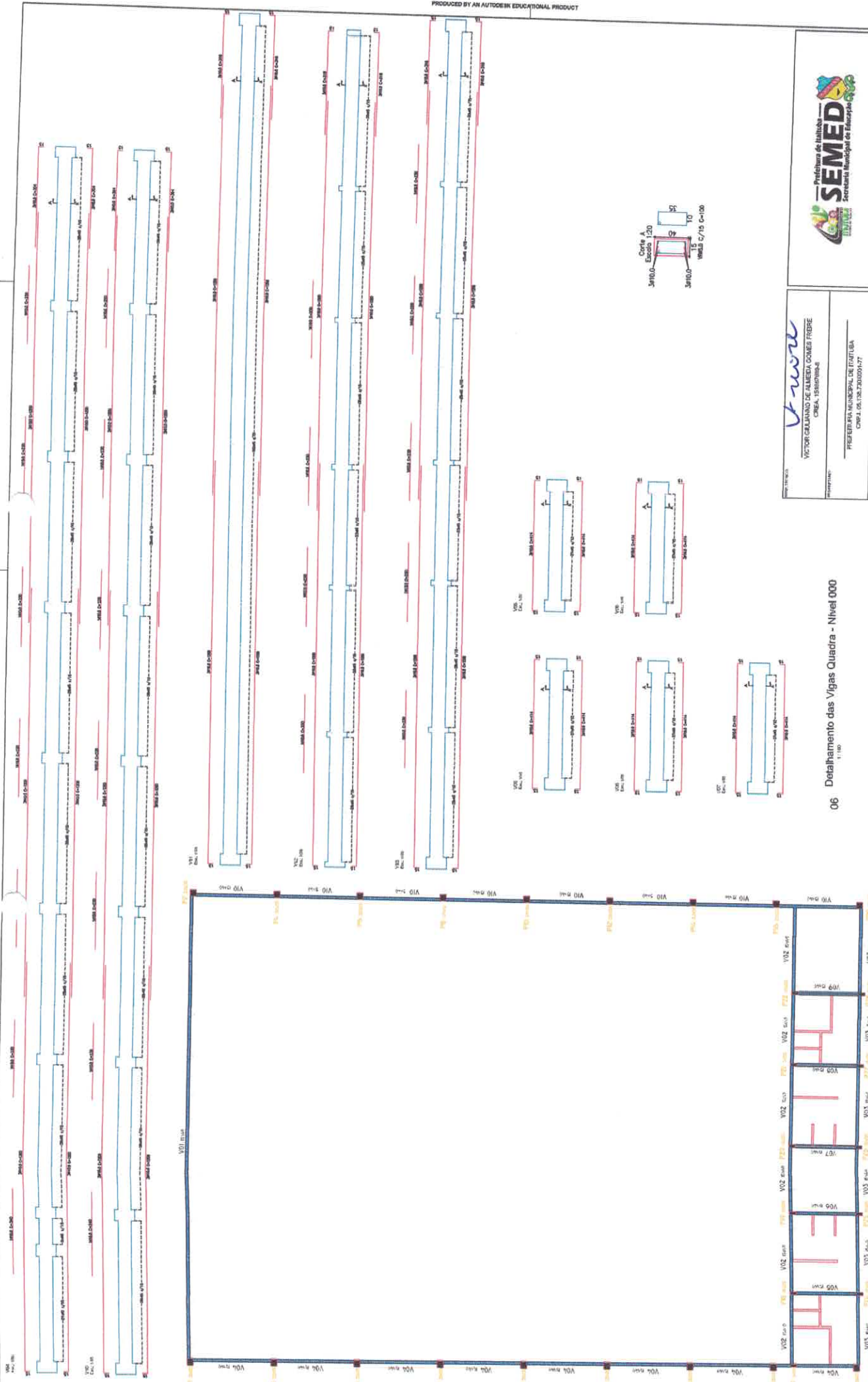
VICTOR GALLIANO DE ALMEIDA DOMES FREIRE
(CNEA, 151647098-8)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
CNPJ 05.128.730/0001-77

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	
RUA JOÃO LOURENÇO PAULISTA (11) RUA, BARRIO BELA VISTA, CEP.	
ESTRUTURAL	
LOCALIZAÇÃO DOS PILARES QUADRA, DETALHAMENTO DAS SAPATAS	
EXECUÇÃO DEVEIA SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELAB.	

[illegible]01/06





06 Detalhamento das Vigas Quadra - Nível 000

05 Planta de Forma Quadra - Nível 000



Vitor Freire
 VICTOR GALLIANO DE ALMEIDA COMER FREIRE
 CREA: 158109/BA
 PROJETISTA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
 CNPJ: 05.126.700/0001-77

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
 RUA JOÃO CORREIA PAREIRA, 111 RUA, BARRIO: BELA VISTA, CEP: 305-100

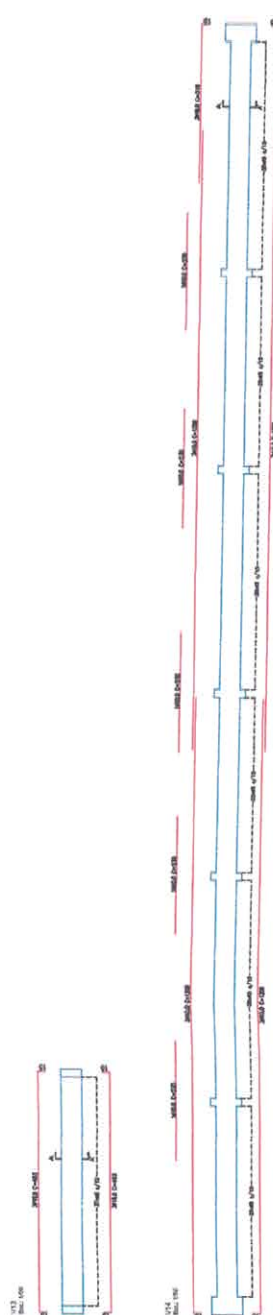
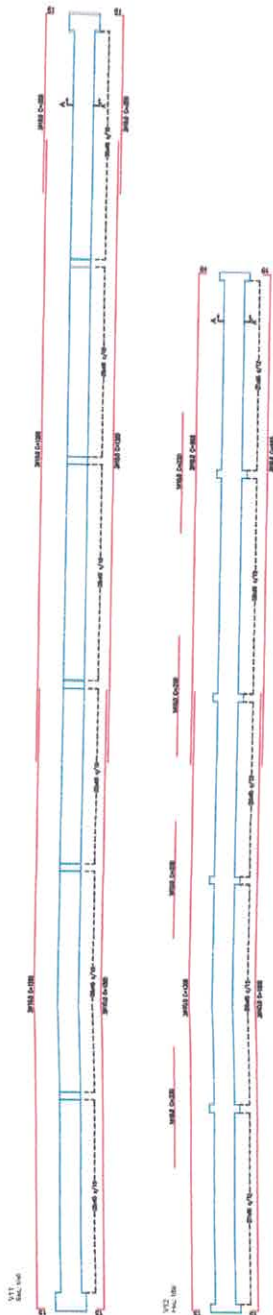
03/06	
VICTOR FREIRE	PROJETO
INDICAÇÃO	DATA
08/12/2019	11/02/2020
11/02/2020	11/02/2020

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
 RUA JOÃO CORREIA PAREIRA, 111 RUA, BARRIO: BELA VISTA, CEP: 305-100

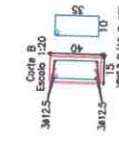
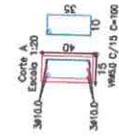
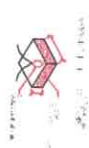
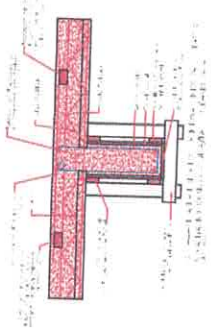
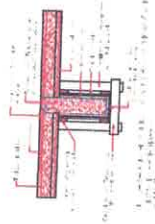
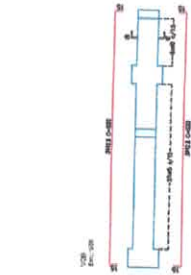
ESTRUTURAL	
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO



07 Planta de Forma Quadra - Nível 280



08 Detalhamento das Vigas Quadra - Nível 280



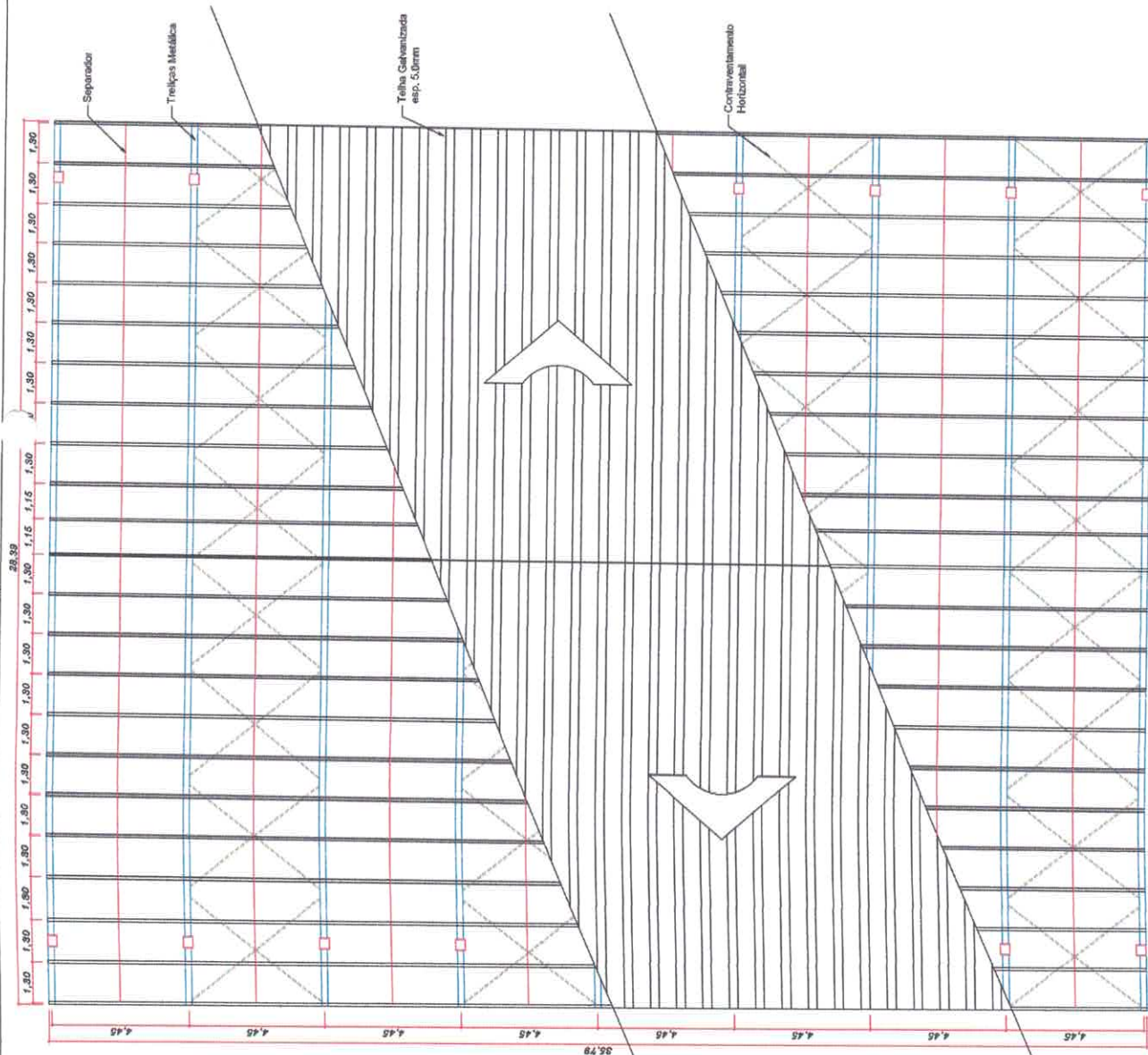
Vitor
VICTOR GALLIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 15187988-5
PROFESSOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
CNPJ: 05.136.730/0001-77



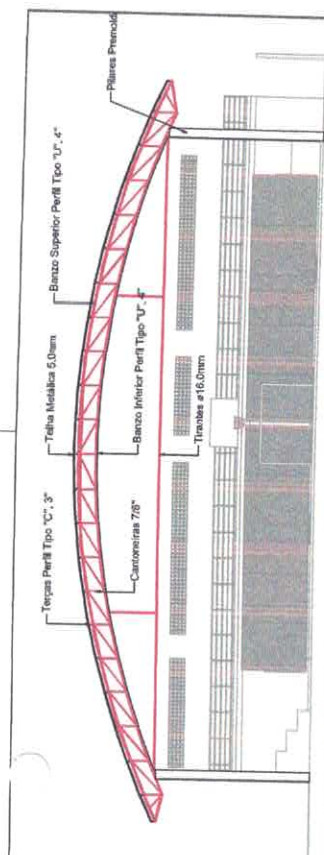
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
RUA JOÃO LOURENÇO PASSOIA (11ª AVENIDA), BARRIO BELA VISTA, CEP 05.180-150

ESTRUTURAL
PLANTA DE FORMA QUADRA NÍVEL 280, DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 280 E LEGENDA
EXECUÇÃO DESENHADA SEM FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO
PROJETO: (83) 3541-1251
LAYOUT: ENG. VITOR GOMES FREIRE

04/06



09 Planta Baixa da Estrutura Metálica
1:10



10 Detalhamento das Treliças
1:10

Notas:

- 1- Medidas em centímetros e metros
- 2- Confeccionar cotas no local da execução antes da fabricação e montagem das peças metálicas.
- 3- Para soldar usar eletrodo revestido E7018 / MIG-MAG ER 7050
- 4- As cotas brutas em campo devem ser conferidas antes da fabricação e montagem.
- 5- Em caso de dúvida consultar o engenheiro calculista

Preparo da Superfície Metálica

- 1- Limpeza mecânica norma SIS - S15
- 2- Aplicar duas demãos de tinta esmalte sintético ou epóxi marinho curado com poliuretano sendo a 1ª demão pigmentada com alumínio e a 2ª demão na cor de acabamento final (tipo oxidar e/ou sumade), com espessura da película seca total aplicada de 240MC

Uru
VICTOR GULLIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 151807984-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ: 06.138.730/0001-27



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: RUA JOÃO CORREIA MAGALHÃS, 111 - BARRIO BELA VISTA - CEP: 86.100-190

PROJETO: ED. 100/1000

PROJETO: PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA METÁLICA, DETALHAMENTO DAS TRELIÇAS E OBSERVAÇÕES

PROJETO: EXECUÇÃO ORÇAMENTAL, BOM FÉTO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

PROJETO: (R) 100/1000

PROJETO: ENCLAVAMENTO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

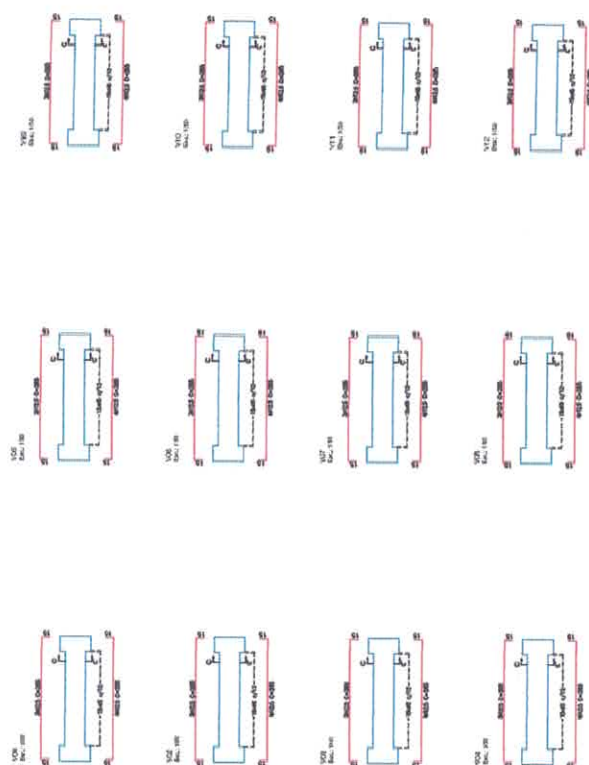
PROJETO

PROJETO

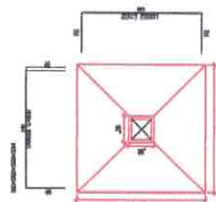
PROJETO

PROJETO

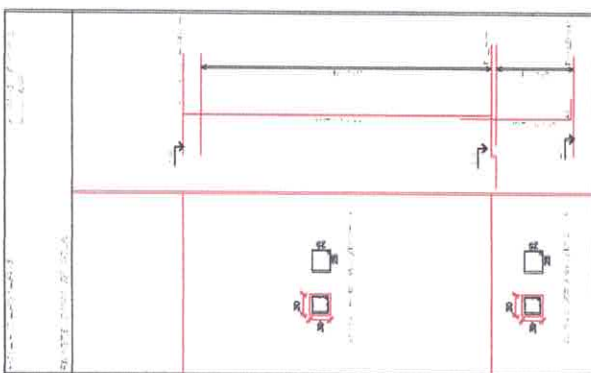
05/06



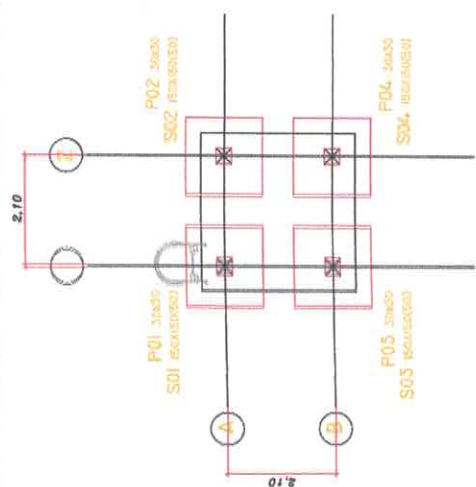
13 Detalhamento Vigas Caixa D'Água



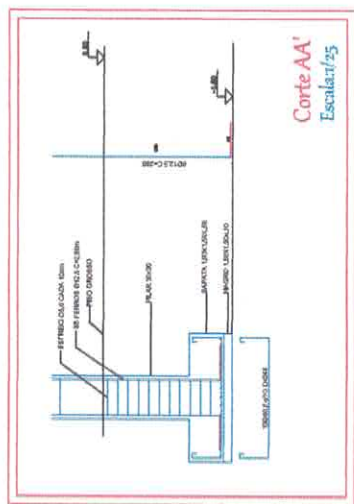
14 Detalhamento das Sapatilhas - Caixa D'Água 1:20



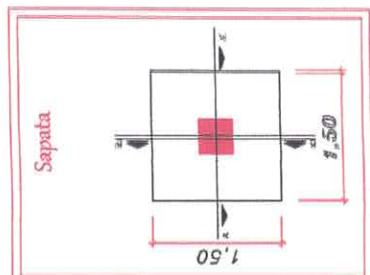
12 Detalhamento dos Pilares - Caixa D'Água



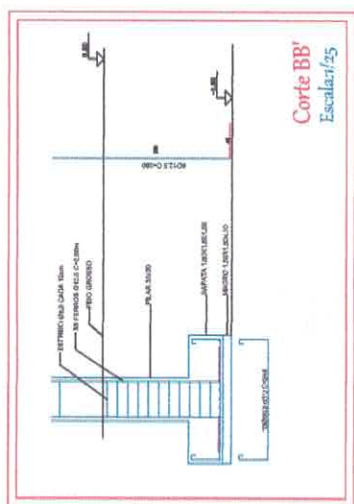
11 Locação dos Pillanes - Caixa D'Água



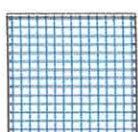
Corte AA'
Escala: 1/25



Sapata



Corte BB'
Escala: 1/25



Malha

[illegible]