



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

Declaro, para os fins que se tomam necessários, que as referências bases utilizadas no orçamento de preços da **Reforma Do Terminal Hidroviário, no Município de Itaituba, neste Estado**, foram as planilhas SINAPI referente ao mês de abril de 2022 com Desoneração, e SEDOP referente ao mês de maio de 2022 com Desoneração.

Itaituba-PA, 24 de junho de 2022.

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR
OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Data: 2022.11.29 10:05:33 -03'00'

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil CREA-PA Nº 151525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA

LOCAL: ITAITUBA/PA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2022 - SEDOP MAIO/2022 - (DESONERADAS)

DATA: 22/04/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI SERVIÇOS		30,50% PREÇO TOTAL (R\$)
							PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1			SERVIÇOS INICIAIS						15.702,10
1.1	11170	SEDOP	Licenças e taxas da obra	cj	1,00	2.866,38	3.740,63		3.740,63
1.2	C 01	CPU	Mobilização e Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	un	1,00	2.363,90	3.084,89		3.084,89
1.3	10005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00	287,22	374,82		7.496,40
1.4	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	176,27	230,03		1.380,18
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						22.933,22
2.1	C 02	CPU	Administração Local	un	1,00	17.573,35	22.933,22		22.933,22
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADA						11.923,88
3.1	21533	SEDOP	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m²	1,60	11,09	14,47		457,25
3.2	97647	SINAPI	Retirada de telhas de barro	m²	619,24	2,68	3,50		2.167,34
3.3	20235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	96,00	7,68	10,02		961,92
3.4	21530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	m	42,00	3,41	4,45		186,90
3.5	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	67,84	92,07	120,15		8.150,47
4			PAREDES E PAINÉIS						17.262,56
4.1	61354	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e= 7cm	m²	112,00	118,11	154,13		17.262,56
5			COBERTURA						97.376,36
5.1	70049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	619,24	67,15	87,63		54.264,00
5.2	94221	SINAPI	Cumeieira de barro	m	113,00	24,39	31,83		3.596,79
5.3	70241	SEDOP	Encaixamento de telha cerâmica	m	113,00	12,56	16,39		1.852,07
5.4	71390	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	kg	97,50	25,07	32,72		3.190,20
5.5	70030	SEDOP	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m²	65,00	50,28	65,62		4.265,30
5.6	70785	SEDOP	Ripamento para sub cobertura (manta)	m²	400,00	33,41	43,60		17.440,00
5.7	80783	SEDOP	Manta para sub cobertura	un	400,00	24,46	31,92		12.768,00
6			ESQUADRIAS						9.020,46
6.1	90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	10,08	375,72	490,31		4.942,32
6.2	161391	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	5,00	461,79	602,64		3.013,20
6.3	91306	SINAPI	Fechadura para porta interna	un	6,00	136,01	177,49		1.064,94
7			REVESTIMENTOS						3.114,60
7.2	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	29,00	82,30	107,40		3.114,60
8			PISO						28.297,07
8.1	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	35,00	119,58	156,05		5.461,75
8.2	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	10,00	67,66	88,30		883,00
8.3	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	96,00	36,15	47,18		4.529,28
8.4	130758	SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Médio	m²	96,00	139,07	181,49		17.423,04
9			PINTURA						62.189,10
9.1	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (GUARDA CORPOS)	m²	510,00	37,23	48,59		24.780,90
9.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	255,00	24,80	32,36		8.251,80
9.3	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira	m²	85,00	23,41	30,55		2.596,75
9.4	150741	SEDOP	Acrílica (sobre pintura antiga)	m²	1.150,00	12,96	16,91		19.446,50
9.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	297,00	18,35	23,95		7.113,15
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.625,72
10.1	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	36,00	130,57	170,39		6.134,04
10.2	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	26,00	40,31	52,60		1.367,60
10.3	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/faço) (SALA DE EMBARQUE)	un	6,00	15,85	20,68		124,08
11			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						23.367,90
11.1	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 ETU s - Inverter	un	5,00	3.581,29	4.673,58		23.367,90
12			SERRALHERIA						12.838,02
12.1	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (Balsa dos Barcos)	m²	26,00	378,37	493,77		12.838,02
13			LIMPEZA FINAL						3.967,98
13.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	445,34	6,83	8,91		3.967,98
TOTAL GERAL (R\$)									315.618,97

Itaituba - Pa, 24 de JUNHO de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Data: 2023.01.04 10:26:11 -03'00'

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA
LOCAL: ITAITUBA/PA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2022 - SEDOP MAIO/2022 - (DESONERADAS)
DATA: 22/04/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES			TOTAL
		1	2	3	
1	SERVIÇOS INICIAIS	95,00%		5,00%	100,00%
		R\$ 14.917,00	R\$ -	R\$ 785,11	R\$ 15.702,10
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35,00%	40,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 8.026,63	R\$ 9.173,29	R\$ 5.733,31	R\$ 22.933,22
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	100,00%			100,00%
		R\$ 11.923,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.923,88
4	PAREDES E PAINEIS		100,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ 17.262,56	R\$ -	R\$ 17.262,56
5	COBERTURA	70,00%	30,00%		100,00%
		R\$ 68.163,45	R\$ 29.212,91	R\$ -	R\$ 97.376,36
6	ESQUADRIAS		70,00%	30,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 6.314,32	R\$ 2.706,14	R\$ 9.020,46
7	REVESTIMENTOS		100,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ 3.114,60	R\$ -	R\$ 3.114,60
8	PISO		50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 14.148,54	R\$ 14.148,54	R\$ 28.297,07
9	PINTURA		70,00%	30,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 43.532,37	R\$ 18.656,73	R\$ 62.189,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 7.625,72	R\$ 7.625,72
11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 23.367,90	R\$ 23.367,90
12	SERRALHERIA			100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 12.838,02	R\$ 12.838,02
13	LIMPEZA FINAL			100%	100%
				R\$ 3.967,98	R\$ 3.967,98
TOTAL SIMPLES		R\$ 103.030,95	R\$ 122.758,58	R\$ 89.829,43	R\$ 315.618,97
% SIMPLES		32,64%	38,89%	28,46%	100,00%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 103.030,95	R\$ 225.789,54	R\$ 315.618,97	
% ACUMULADO		32,64%	71,54%	100,00%	

Documento assinado digitalmente

gov.br
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 27/06/2022 16:01:13-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Itaituba - Pa, 24 de JUNHO de 2022

José Alcir Oliveira da Silva Júnior



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011170 SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)		CJ	1,0000000	R\$ 2.866,38	R\$ 2.866,38
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	R\$ 204,69	R\$ 204,69
Insumo	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.136,43	R\$ 1.136,43
Insumo	D00390 SEDOP	Taxa do CREA (III)	Material	UN	1,0000000	R\$ 469,38	R\$ 469,38
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	R\$ 432,10	R\$ 432,10
Insumo	D00388 SEDOP	Taxa da PMB (III)	Material	UN	1,0000000	R\$ 623,78	R\$ 623,78
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	R\$ -
			Valor do BDI =>	874,25		Valor com BDI =>	R\$ 3.740,63

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C 01 Próprio	Mobilização e Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	R\$ 2.363,90	R\$ 2.363,90
Composição Auxiliar	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	R\$ 168,03	R\$ 1.680,30
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,0000000	R\$ 17,09	R\$ 683,60
			MO sem LS =>	301,05	263,35	MO com LS =>	R\$ 564,40
			Valor do BDI =>	720,99		Valor com BDI =>	R\$ 3.084,89

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	R\$ 287,22	R\$ 287,22
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	R\$ 17,09	R\$ 102,54
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	R\$ 21,09	R\$ 63,27
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	R\$ 12,50	R\$ 0,52
Insumo	D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	R\$ 6,09	R\$ 0,12
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	R\$ 1,43	R\$ 0,05
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	R\$ 180,00	R\$ 25,20
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	R\$ 0,65	R\$ 0,32
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	R\$ 20,00	R\$ 0,40
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	R\$ 14,65	R\$ 2,78



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	R\$ 85,00	R\$ 32,30	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	R\$ 152,00	R\$ 25,84	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	R\$ 252,00	R\$ 12,60	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	R\$ 50,25	R\$ 1,00	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	R\$ 16,88	R\$ 8,44	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	R\$ 14,45	R\$ 11,84	
				MO sem	58,10	LS =>	50,83	MO com LS =>	R\$ 108,93
				LS =>					
				Valor do	87,60			Valor com BDI =>	R\$ 374,82
				BDI =>					

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	R\$ 176,27	R\$ 176,27	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 17,09	R\$ 6,83	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 21,09	R\$ 8,43	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	R\$ 16,83	R\$ 1,68	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	R\$ 97,01	R\$ 97,01	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	R\$ 152,00	R\$ 62,32	
				MO sem	5,44	LS =>	4,76	MO com LS =>	R\$ 10,20
				LS =>					
				Valor do	53,76			Valor com BDI =>	R\$ 230,03
				BDI =>					

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C 02	Próprio	Administração Local	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	R\$ 17.573,35	R\$ 17.573,35	
Composição Auxiliar	200001	SEDOP	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICISTA		Mês	0,5000000	R\$ 15.734,07	R\$ 7.867,03	
Composição Auxiliar	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS		Mês	3,0000000	R\$ 3.235,44	R\$ 9.706,32	
				MO sem	8.679,09	LS =>	7.592,46	MO com LS =>	R\$ 16.271,55
				LS =>					
				Valor do	5.359,87			Valor com BDI =>	R\$ 22.933,22
				BDI =>					

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021533	SEDOP	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)		m²	1,0000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	R\$ 21,30	R\$ 4,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 17,09	R\$ 6,83



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

				MO sem	3,88	LS =>	3,39	MO com LS =>	R\$	7,27
				LS =>						
				Valor do	3,38			Valor com BDI =>	R\$	14,47
				BDI =>						
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	R\$ 17,09	R\$ 1,65			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	R\$ 20,88	R\$ 1,03			
				MO sem	0,93	LS =>	0,82	MO com LS =>	R\$	1,75
				LS =>						
				Valor do	0,82			Valor com BDI =>	R\$	3,50
				BDI =>						
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m ²	1,0000000	R\$ 7,68	R\$ 7,68			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	R\$ 21,30	R\$ 0,85			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 17,09	R\$ 6,83			
				MO sem	2,61	LS =>	2,28	MO com LS =>	R\$	4,89
				LS =>						
				Valor do	2,34			Valor com BDI =>	R\$	10,02
				BDI =>						
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	021530 SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico		M	1,0000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	R\$ 17,09	R\$ 3,41			
				MO sem	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	R\$	2,15
				LS =>						
				Valor do	1,04			Valor com BDI =>	R\$	4,45
				BDI =>						
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m ³	1,0000000	R\$ 92,07	R\$ 92,07			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09			
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m ³	1,0000000	R\$ 74,98	R\$ 74,98			
				MO sem	5,74	LS =>	5,03	MO com LS =>	R\$	10,77
				LS =>						
				Valor do	28,08			Valor com BDI =>	R\$	120,15
				BDI =>						
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	061354 SEDOP	Divisória em gesso acartonado e= 7cm		m ²	1,0000000	R\$ 118,11	R\$ 118,11			



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS		H	1,2500000	R\$	20,11	R\$	25,13
Auxiliar		COMPLEMENTARES							
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM		H	1,2500000	R\$	16,04	R\$	20,05
Auxiliar		ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Insumo	D00431 SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,9200000	R\$	39,80	R\$	36,61
Insumo	D00433 SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0096000	R\$	30,00	R\$	0,28
Insumo	D00434 SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0799000	R\$	25,00	R\$	1,99
Insumo	D00437 SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0479000	R\$	15,26	R\$	0,73
Insumo	D00438 SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	1,0000000	R\$	3,58	R\$	3,58
Insumo	D00450 SEDOP	Guia R Rs 70x30x3000m	Material	Pç	0,2875000	R\$	17,03	R\$	4,89
Insumo	D00435 SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,4938000	R\$	17,80	R\$	8,78
Insumo	D00436 SEDOP	Parafuso tn 3,5x25mm	Material	KG	0,1917000	R\$	4,80	R\$	0,92
Insumo	D00449 SEDOP	Montante M RS 70x35x3000mm	Material	Pç	0,7660000	R\$	19,78	R\$	15,15
		MO sem	16,92	LS =>	14,81	MO com LS =>	R\$	31,73	
		LS =>							
		Valor do	36,02			Valor com BDI =>	R\$	154,13	
		BDI =>							

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070049 SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex		m²	1,0000000	R\$ 67,15	R\$ 67,15
Composição	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS		H	0,7500000	R\$ 21,05	R\$ 15,78
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS		H	1,5000000	R\$ 17,09	R\$ 25,63
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	D00004 SEDOP	Telha de barro - paulista	Material	UN	26,0000000	R\$ 0,99	R\$ 25,74
		MO sem	14,50	LS =>	12,69	MO com LS =>	R\$ 27,19
		LS =>					
		Valor do	20,48			Valor com BDI =>	R\$ 87,63
		BDI =>					

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	R\$ 24,39	R\$ 24,39
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	R\$ 668,59	R\$ 7,82
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	R\$ 17,09	R\$ 3,57
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	R\$ 20,88	R\$ 3,42
Auxiliar		COMPLEMENTARES					



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0063000	R\$	19,52	R\$	0,12
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0087000	R\$	18,41	R\$	0,16
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM,	Material	UN	3,0000000	R\$	3,10	R\$	9,30
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,56	MO com LS =>	R\$	5,48
			Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	R\$	31,83

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)		M	1,0000000	R\$ 12,56	R\$ 12,56	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	R\$ 521,72	R\$ 1,04	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 21,30	R\$ 6,39	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 17,13	R\$ 5,13	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,65	MO com LS =>	R\$ 7,82
			Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	R\$ 16,39

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	R\$ 25,07	R\$ 25,07	
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	R\$ 17,10	R\$ 4,27	
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 21,17	R\$ 6,35	
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	R\$ 12,56	R\$ 13,18	
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	R\$ 127,12	R\$ 1,27	
			MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,30	MO com LS =>	R\$ 7,07
			Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	R\$ 32,72

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070030 SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0.5mm		m²	1,0000000	R\$ 50,28	R\$ 50,28
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 21,05	R\$ 6,31
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 17,09	R\$ 5,12
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	R\$ 12,50	R\$ 0,12
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	Material	CJ	2,0000000	R\$ 2,59	R\$ 5,18



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	D00199 SEDOP	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0,5mm	Material	m ²	1,1000000	R\$ 30,50	R\$ 33,55
			MO sem LS =>	4,08	3,56	MO com LS =>	R\$ 7,64
			Valor do BDI =>	15,34		Valor com BDI =>	R\$ 65,62

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070785 SEDOP	Ripamento para sub cobertura (manta)		m ²	1,0000000	R\$ 33,41	R\$ 33,41
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 17,01	R\$ 6,80
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 21,09	R\$ 8,43
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0600000	R\$ 16,83	R\$ 1,00
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	R\$ 114,58	R\$ 17,18
			MO sem LS =>	5,42	4,75	MO com LS =>	R\$ 10,17
			Valor do BDI =>	10,19		Valor com BDI =>	R\$ 43,60

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080783 SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm		m ²	1,0000000	R\$ 24,46	R\$ 24,46
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 21,05	R\$ 10,52
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 17,09	R\$ 8,54
Insumo	D00381 SEDOP	Manta para sub cobertura e=1.1mm	Material	m ²	1,1000000	R\$ 4,91	R\$ 5,40
			MO sem LS =>	6,80	5,94	MO com LS =>	R\$ 12,74
			Valor do BDI =>	7,46		Valor com BDI =>	R\$ 31,92

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090482 SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples		m ²	1,0000000	R\$ 375,72	R\$ 375,72
Composição Auxiliar	090304 SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. simples		m ²	1,0000000	R\$ 274,73	R\$ 274,73
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	R\$ 21,09	R\$ 12,65
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	R\$ 17,01	R\$ 10,20
Insumo	D00064 SEDOP	Cola fórmica	Material	GL	0,2000000	R\$ 121,55	R\$ 24,31
Insumo	D00032 SEDOP	Laminado melaminico	Material	m ²	2,2000000	R\$ 24,47	R\$ 53,83
			MO sem LS =>	44,14	38,61	MO com LS =>	R\$ 82,75
			Valor do BDI =>	114,59		Valor com BDI =>	R\$ 490,31



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
 Prefeitura Municipal de Itaituba
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161391 SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens		m²	1,0000000	R\$ 461,79	R\$ 461,79
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
Insumo	D00350 SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm	Material	m²	1,0000000	R\$ 423,49	R\$ 423,49
			MO sem LS =>	13,62	LS =>	11,92	MO com LS => R\$ 25,54
			Valor do BDI =>	140,85			Valor com BDI => R\$ 602,64

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO.	ESQV - ESQUADRIAS/FER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	R\$ 136,01	R\$ 136,01
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	R\$ 20,24	R\$ 15,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	R\$ 17,09	R\$ 6,56
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM	Material	CJ	1,0000000	R\$ 113,93	R\$ 113,93
			MO sem LS =>	7,89	LS =>	6,91	MO com LS => R\$ 14,80
			Valor do BDI =>	41,48			Valor com BDI => R\$ 177,49

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m²	1,0000000	R\$ 82,30	R\$ 82,30
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	R\$ 21,30	R\$ 25,56
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	R\$ 17,09	R\$ 10,25
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	R\$ 35,60	R\$ 37,38
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	R\$ 0,75	R\$ 3,75
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	R\$ 4,47	R\$ 5,36
			MO sem LS =>	12,96	LS =>	11,33	MO com LS => R\$ 24,29
			Valor do BDI =>	25,10			Valor com BDI => R\$ 107,40

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130728 SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)		m²	1,0000000	R\$ 119,58	R\$ 119,58
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	R\$ 17,13	R\$ 8,56



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5993000	R\$	21,30	R\$	12,76
Auxiliar	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	R\$	79,82	R\$	0,79
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	R\$	46,15	R\$	6,92
Insumo	A00387 SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	Material	m²	1,0200000	R\$	88,78	R\$	90,55
			MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,64	MO com LS =>	R\$	14,24
			Valor do BDI =>	36,47			Valor com BDI =>	R\$	156,05

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3		m²	1,0000000	R\$ 67,66	R\$ 67,66	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 21,30	R\$ 21,30	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09	
Auxiliar	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0400000	R\$ 79,82	R\$ 3,19	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3500000	R\$ 46,15	R\$ 16,15	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,0500000	R\$ 198,70	R\$ 9,93	
			MO sem LS =>	13,67	LS =>	11,96	MO com LS =>	R\$ 25,63
			Valor do BDI =>	20,64			Valor com BDI =>	R\$ 88,30

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	R\$ 36,15	R\$ 36,15	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	R\$ 21,30	R\$ 12,78	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	R\$ 17,09	R\$ 13,67	
Auxiliar	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	R\$ 46,15	R\$ 6,92	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0348879	R\$ 79,82	R\$ 2,78	
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	8,18	MO com LS =>	R\$ 17,52
			Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	R\$ 47,18

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130758 SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Médio		m²	1,0000000	R\$ 139,07	R\$ 139,07
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	R\$ 21,30	R\$ 25,56
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	R\$ 17,09	R\$ 10,25
Auxiliar	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	R\$ 2,38	R\$ 11,90



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
 Prefeitura Municipal de Itaituba
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	A00071	SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	R\$	81,91	R\$	86,00
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	R\$	4,47	R\$	5,36
				MO sem LS =>	12,96	LS =>	11,33	MO com LS =>	R\$	24,29
				Valor do BDI =>	42,42			Valor com BDI =>	R\$	181,49

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	R\$ 37,23	R\$ 37,23		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	R\$ 22,36	R\$ 17,88		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	R\$ 17,09	R\$ 13,67		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	R\$ 107,50	R\$ 4,30		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	R\$ 49,48	R\$ 0,49		
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	R\$ 2,99	R\$ 0,89		
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,53	MO com LS =>	R\$	20,42
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	R\$	48,59

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa		m²	1,0000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 22,36	R\$ 8,94		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	R\$ 17,09	R\$ 5,98		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400010	R\$ 107,50	R\$ 4,30		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0096893	R\$ 49,48	R\$ 0,47		
Insumo	P00030	SEDOP	Liquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400010	R\$ 117,75	R\$ 4,71		
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	0,4000000	R\$ 1,00	R\$ 0,40		
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,51	MO com LS =>	R\$	9,66
				Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	R\$	32,36

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)		m²	1,0000000	R\$ 23,41	R\$ 23,41
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 22,36	R\$ 8,94
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 17,09	R\$ 5,12
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,0750000	R\$ 102,14	R\$ 7,66



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0140000	R\$ 49,48	R\$ 0,69
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
			MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,26	MO com LS => R\$ 9,13
			Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI => R\$ 30,55

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150741 SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga)		m²	1,0000000	R\$ 12,96	R\$ 12,96
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	R\$ 22,36	R\$ 6,26
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	R\$ 17,09	R\$ 1,70
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	R\$ 100,00	R\$ 5,00
			MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,43	MO com LS => R\$ 5,20
			Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI => R\$ 16,91

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207 SEDOP	Acrilica para piso		m²	1,0000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 22,36	R\$ 8,94
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 17,09	R\$ 5,12
Insumo	P00036 SEDOP	Latex acrílica para piso	Material	GL	0,0500000	R\$ 71,00	R\$ 3,55
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0150000	R\$ 49,48	R\$ 0,74
			MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,26	MO com LS => R\$ 9,13
			Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI => R\$ 23,95

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170983 SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga		UN	1,0000000	R\$ 130,57	R\$ 130,57
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	R\$ 17,34	R\$ 13,00
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	R\$ 21,50	R\$ 32,25
Insumo	E00600 SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material	UN	1,0000000	R\$ 85,32	R\$ 85,32
			MO sem LS =>	16,39	LS =>	14,33	MO com LS => R\$ 30,72
			Valor do BDI =>	39,82			Valor com BDI => R\$ 170,39



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRI	UN	1,0000000	R\$ 40,31	R\$ 40,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	R\$ 17,75	R\$ 3,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	R\$ 21,52	R\$ 11,52
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE	Material	UN	1,0000000	R\$ 15,13	R\$ 15,13
			MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,93	MO com LS => R\$ 10,57
			Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI => R\$ 52,60
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1,0000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	R\$ 17,34	R\$ 3,64
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	R\$ 21,50	R\$ 4,51
Insumo	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,53	MO com LS => R\$ 5,43
			Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI => R\$ 20,68
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231310 SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter		UN	1,0000000	R\$ 3.581,29	R\$ 3.581,29
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	R\$ 17,38	R\$ 86,90
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS		H	6,0000000	R\$ 45,52	R\$ 273,12
Insumo	D00500 SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	1,3090000	R\$ 43,71	R\$ 57,21
Insumo	E00366 SEDOP	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000	R\$ 3.164,06	R\$ 3.164,06
			MO sem LS =>	154,50	LS =>	135,16	MO com LS => R\$ 289,66
			Valor do BDI =>	1.092,29			Valor com BDI => R\$ 4.673,58
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"		m²	1,0000000	R\$ 378,37	R\$ 378,37
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0006000	R\$ 457,58	R\$ 0,27



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	R\$	21,30	R\$	3,62
Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,8900000	R\$	21,17	R\$	209,37
Composição	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	R\$	17,10	R\$	2,39
Auxiliar	D00474	SEDOP	Tube de aço galvanizado 1 1/2"	Material	M	4,1596082	R\$	39,12	R\$	162,72
Insumo				MO sem	79,86	LS =>	69,87	MO com LS =>	R\$	149,73
				LS =>						
				Valor do	115,40			Valor com BDI =>	R\$	493,77
				BDI =>						

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	R\$ 6,83	R\$ 6,83	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	R\$ 17,09	R\$ 6,83	
Auxiliar			MO sem	2,29	LS =>	2,01	MO com LS =>	R\$ 4,30
			LS =>					
			Valor do	2,08			Valor com BDI =>	R\$ 8,91
			BDI =>					

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	095313 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
Insumo	242 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	R\$ 10,96	R\$ 0,10	
			MO sem	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	R\$ 0,10
			LS =>					
			Valor do	0,03			Valor com BDI =>	R\$ 0,13
			BDI =>					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	095309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	
Insumo	6117 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0120000	R\$ 10,57	R\$ 0,12	
			MO sem	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$ 0,12
			LS =>					
			Valor do	0,03			Valor com BDI =>	R\$ 0,15
			BDI =>					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	095310 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS		H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	25958	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	R\$	10,57	R\$	0,09
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	R\$	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	095312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12			
Insumo	6127	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	R\$ 10,57	R\$ 0,12		
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	R\$	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	095316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31			
Insumo	247	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	R\$ 10,57	R\$ 0,31		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	R\$	0,31
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	R\$	0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	095320	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09			
Insumo	252	SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	R\$ 10,57	R\$ 0,09		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	R\$	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	095329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17			
Insumo	1214	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	R\$ 14,60	R\$ 0,17		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$	0,17
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	R\$	0,22



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	095332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS)		H	1,0000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
Insumo	2436	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	R\$ 14,60	R\$ 0,44
				MO sem LS =>	0,23	LS => 0,21	MO com LS =>	R\$ 0,44
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	R\$ 0,57
Composição	095422	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -		Mês	1,0000000	R\$ 36,84	R\$ 36,84
Insumo	40818	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	Mês	0,0131000	R\$ 2.812,93	R\$ 36,84
				MO sem LS =>	19,65	LS => 17,19	MO com LS =>	R\$ 36,84
				Valor do BDI =>	11,23		Valor com BDI =>	R\$ 48,07
Composição	095415	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -		Mês	1,0000000	R\$ 139,27	R\$ 139,27
Insumo	40811	SEDOP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	Mês	0,0091000	R\$ 15.305,21	R\$ 139,27
				MO sem LS =>	74,29	LS => 64,98	MO com LS =>	R\$ 139,27
				Valor do BDI =>	42,47		Valor com BDI =>	R\$ 181,74
Composição	095345	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
Insumo	2437	SEDOP	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	0,0250000	R\$ 38,11	R\$ 0,95
				MO sem LS =>	0,51	LS => 0,44	MO com LS =>	R\$ 0,95
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	R\$ 1,23
Composição	095344	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS)		H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insumo	25957	SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	R\$ 14,60	R\$ 0,13



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

			MO sem	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$	0,13
			LS =>						
			Valor do	0,03			Valor com BDI =>	R\$	0,16
			BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)		H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25		
Insumo	4750 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	R\$ 14,61	R\$ 0,25		
			MO sem	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	R\$	0,25
			LS =>						
			Valor do	0,07			Valor com BDI =>	R\$	0,32
			BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17		
Insumo	4783 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	R\$ 14,60	R\$ 0,17		
			MO sem	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$	0,17
			LS =>						
			Valor do	0,05			Valor com BDI =>	R\$	0,22
			BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095377 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS)		H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13		
Insumo	6110 SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	R\$ 14,60	R\$ 0,13		
			MO sem	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$	0,13
			LS =>						
			Valor do	0,03			Valor com BDI =>	R\$	0,16
			BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18		
Insumo	6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0172000	R\$ 10,59	R\$ 0,18		
			MO sem	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$	0,18
			LS =>						
			Valor do	0,05			Valor com BDI =>	R\$	0,23
			BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095385 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS)		H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13		
Insumo	12869 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	R\$ 14,60	R\$ 0,13		
			MO sem	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$	0,13
			LS =>						
			Valor do	0,03			Valor com BDI =>	R\$	0,16
			BDI =>						



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	095387	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS)		H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
Insumo	10489	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	R\$ 14,60	R\$ 0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$ 0,17
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	R\$ 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,01	R\$ 17,01	
Composição Auxiliar	095309	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	6117	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	43483	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	
Insumo	43459	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	Material	H	1,0000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,99	MO com LS =>	R\$ 10,69
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	R\$ 22,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 16,04	R\$ 16,04
Composição Auxiliar	095310	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS		H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	43464	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo	43488	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H	1,0000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	25958 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$	10,57	R\$	10,57
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$	2,83	R\$	2,83
			MO sem LS =>		5,69	LS =>	4,97	MO com LS =>	R\$ 10,66
			Valor do BDI =>		4,89			Valor com BDI =>	R\$ 20,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,13	R\$ 17,13		
Composição Auxiliar	095312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12		
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81		
Insumo	43465 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74		
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91		
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09		
Insumo	6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57		
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83		
			MO sem LS =>		5,70	LS =>	4,99	MO com LS =>	R\$ 10,69
			Valor do BDI =>		5,22			Valor com BDI =>	R\$ 22,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,38	R\$ 17,38
Composição Auxiliar	095313 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	43467 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
Insumo	43491 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	242	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$	10,96	R\$	10,96
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$	2,83	R\$	2,83
				MO sem LS =>	5,90	LS =>	5,16	MO com LS =>	R\$	11,06
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	R\$	22,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 668,59	R\$ 668,59		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8800000	R\$ 17,03	R\$ 83,10		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,1400000	R\$ 5,58	R\$ 6,36		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	3,7400000	R\$ 1,13	R\$ 4,22		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4600000	R\$ 2,00	R\$ 308,92		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	Material	m³	1,1600000	R\$ 82,50	R\$ 95,70		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	R\$ 0,98	R\$ 170,29		
				MO sem LS =>	30,32	LS =>	26,53	MO com LS =>	R\$	56,85
				Valor do BDI =>	203,91			Valor com BDI =>	R\$	872,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

				MO sem	6,02	LS =>	5,27	MO com LS =>	R\$	11,29
				LS =>						
				Valor do	5,41			Valor com BDI =>	R\$	23,16
				BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34			
Composição Auxiliar	095316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31			
Insumo	43460 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA	Material	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78			
Insumo	43484 SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07			
Insumo	247 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57			
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06			
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81			
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83			
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91			
				MO sem	5,80	LS =>	5,08	MO com LS =>	R\$	10,88
				LS =>						
				Valor do	5,28			Valor com BDI =>	R\$	22,62
				BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,10	R\$ 17,10			
Composição Auxiliar	095320 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09			
Insumo	252 SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57			
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06			
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81			
Insumo	43465 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74			
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83			
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09			
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91			



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

			MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,97	MO com LS =>	R\$	10,66
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	R\$	22,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	1,0000000	R\$ 521,72	R\$ 521,72		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	R\$ 17,09	R\$ 136,72		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	R\$ 79,82	R\$ 87,80		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	R\$ 46,15	R\$ 297,20		
			MO sem LS =>	45,96	LS =>	40,20	MO com LS =>	R\$	86,16
			Valor do BDI =>	159,12			Valor com BDI =>	R\$	680,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	1,0000000	R\$ 457,58	R\$ 457,58		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	R\$ 17,09	R\$ 136,72		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	R\$ 79,82	R\$ 96,58		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,8600000	R\$ 46,15	R\$ 224,28		
			MO sem LS =>	45,96	LS =>	40,20	MO com LS =>	R\$	86,16
			Valor do BDI =>	139,56			Valor com BDI =>	R\$	597,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 168,03	R\$ 168,03		
Composição Auxiliar	73335 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,63	R\$ 30,63		
Composição Auxiliar	73340 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 95,74	R\$ 95,74		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74		



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Composição Auxiliar	91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81	
Composição Auxiliar	91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41	
Composição Auxiliar	91392 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	
					MO sem LS =>	7,13	6,23	MO com LS => R\$ 13,36
					Valor do BDI =>	51,24		Valor com BDI => R\$ 219,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91390 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81	
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000343	R\$ 448.701,27	R\$ 15,39	
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	Material	UN	0,0000551	R\$ 25.900,00	R\$ 1,42	
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS => R\$ -
					Valor do BDI =>	5,12		Valor com BDI => R\$ 21,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91392 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000057	R\$ 448.701,27	R\$ 2,55
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	Material	UN	0,0000058	R\$ 25.900,00	R\$ 0,15



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
				LS =>						
				Valor do	0,82			Valor com BDI =>	R\$	3,52
				BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	91391 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41			
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000072	R\$ 448.701,27	R\$ 3,23			
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	Material	UN	0,0000073	R\$ 25.900,00	R\$ 0,18			
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
				LS =>						
				Valor do	1,04			Valor com BDI =>	R\$	4,45
				BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	73335 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,63	R\$ 30,63			
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000643	R\$ 448.701,27	R\$ 28,85			
Insumo	00037730 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	Material	UN	0,0000689	R\$ 25.900,00	R\$ 1,78			
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
				LS =>						
				Valor do	9,34			Valor com BDI =>	R\$	39,97
				BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	73340 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 95,74	R\$ 95,74			
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	R\$ 7,03	R\$ 95,74			
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
				LS =>						
				Valor do	29,20			Valor com BDI =>	R\$	124,94
				BDI =>						



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais:
LOCAL: ITAITUBA/PA		Desonerado:
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 21,09	R\$ 21,09	
Composição Auxiliar	095329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS		H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
Insumo	43459	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	Material	H	1,0000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
Insumo	1214	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	43483	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	6,89	MO com LS =>	R\$ 14,77
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	R\$ 27,52
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	6,50	MO com LS =>	R\$ 13,92
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	R\$ 26,41
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	R\$	10,96	R\$	0,33
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	R\$	0,33
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	R\$	0,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16 R\$ 0,16			
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	R\$ 13,76 R\$ 0,16			
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	R\$	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	R\$	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,44 R\$ 0,44			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	R\$ 14,62 R\$ 0,44			
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,21	MO com LS =>	R\$	0,44
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	R\$	0,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,05 R\$ 0,05			
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	R\$ 13,32 R\$ 0,05			
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	R\$	0,05
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	R\$	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,07 R\$ 0,07			
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	R\$ 11,58 R\$ 0,07			
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	R\$	0,07
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	R\$	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16 R\$ 0,16
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	R\$ 12,54 R\$ 0,16



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	R\$	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	R\$	0,20
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$	0,18	R\$	0,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	R\$	10,59	R\$	0,18
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	R\$	0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	R\$	0,23
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$	0,13	R\$	0,13
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	R\$	14,43	R\$	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	R\$	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	R\$	0,16
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$	21,52	R\$	21,52
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$	0,44	R\$	0,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$	2,83	R\$	2,83
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$	14,62	R\$	14,62
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	R\$	1,07	R\$	1,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$	0,81	R\$	0,81
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	R\$	0,78	R\$	0,78
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$	0,91	R\$	0,91
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$	0,06	R\$	0,06
			MO sem LS =>	8,03	LS =>	7,03	MO com LS =>	R\$	15,06
			Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	R\$	28,08
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$	21,50	R\$	21,50
Composição Auxiliar	095332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS)		H	1,0000000	R\$	0,44	R\$	0,44



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	43460	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Material	H	1,0000000	R\$	0,78	R\$	0,78
Insumo	43484	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$	1,07	R\$	1,07
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$	0,06	R\$	0,06
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$	0,81	R\$	0,81
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$	2,83	R\$	2,83
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$	0,91	R\$	0,91



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	2436	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$	14,60	R\$	14,60
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	7,02	MO com LS =>	R\$	15,04
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	R\$	28,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS		Mês	1,0000000	R\$ 3.235,44	R\$ 3.235,44	
Composição Auxiliar	095422	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -		Mês	1,0000000	R\$ 36,84	R\$ 36,84	
Insumo	40864	SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80	
Insumo	43499	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Material	Mês	1,0000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94	
Insumo	40818	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	Mês	1,0000000	R\$ 2.812,93	R\$ 2.812,93	
Insumo	40863	SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35	
Insumo	43475	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -	Material	Mês	1,0000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58	
				MO sem LS =>	1.520,04	LS =>	1.329,73	MO com LS =>	R\$ 2.849,77
				Valor do BDI =>	986,80			Valor com BDI =>	R\$ 4.222,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200001	SEDOP	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICISTA		Mês	1,0000000	R\$ 15.734,07	R\$ 15.734,07	
Composição Auxiliar	095415	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -		Mês	1,0000000	R\$ 139,27	R\$ 139,27	
Insumo	40863	SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35	
Insumo	40811	SEDOP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	Mês	1,0000000	R\$ 15.305,21	R\$ 15.305,21	
Insumo	43474	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	Material	Mês	1,0000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90	
Insumo	43498	SEDOP	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Material	Mês	1,0000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54	
Insumo	40864	SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80	
				MO sem LS =>	8.237,93	LS =>	7.206,55	MO com LS =>	R\$ 15.444,48
				Valor do BDI =>	4.798,89			Valor com BDI =>	R\$ 20.532,96



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	R\$ 18,41	R\$ 18,41
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
			MO sem	6,77	LS =>	5,93	MO com LS => R\$ 12,70
			LS =>				
			Valor do	5,61			Valor com BDI => R\$ 24,02
			BDI =>				
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
			MO sem	6,77	LS =>	5,93	MO com LS => R\$ 12,70
			LS =>				
			Valor do	5,95			Valor com BDI => R\$ 25,47
			BDI =>				
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000640	R\$ 4.797,40	R\$ 0,30
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -
			LS =>				
			Valor do	0,09			Valor com BDI => R\$ 0,39
			BDI =>				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000076	R\$ 4.797,40	R\$ 0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	R\$ 0,03
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000600	R\$ 4.797,40	R\$ 0,28
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	R\$ 0,36
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	R\$ 1,07	R\$ 0,83
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	R\$ 1,08
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	R\$ 1,47
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
 Prefeitura Municipal de Itaituba
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$	1,01	R\$	1,01
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$	0,12	R\$	0,12
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$	1,11	R\$	1,11
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$	3,34	R\$	3,34
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$	-
			Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	R\$	7,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	Equipamento	UN	0,0000640	R\$ 15.902,91	R\$ 1,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	R\$ 1,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	Equipamento	UN	0,0000076	R\$ 15.902,91	R\$ 0,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	R\$ 0,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	Equipamento	UN	0,0000700	R\$ 15.902,91	R\$ 1,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	R\$ 1,44



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1300000	R\$ 1,07	R\$ 3,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	R\$ 4,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11	
Composição Auxiliar	095344	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS		H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Insumo	25957	SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	43464	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	43488	SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H	1,0000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,87	MO com LS =>	R\$ 14,73
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	R\$ 26,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280021	SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS		H	1,0000000	R\$ 45,52	R\$ 45,52
Composição Auxiliar	095345	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	2437	SEDOP	MONTADOR DE MÁQUINAS	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 38,11	R\$ 38,11
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo	43460	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA	Material	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais:
LOCAL: ITAITUBA/PA		Desonerado:
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	43484	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	Material	H	1,0000000	R\$	1,07	R\$	1,07
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$	2,83	R\$	2,83
				MO sem LS =>	20,83	LS =>	18,23	MO com LS =>	R\$	39,06
				Valor do BDI =>	13,86			Valor com BDI =>	R\$	59,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,32	R\$ 13,31	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	6,23	MO com LS =>	R\$ 13,35
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	R\$ 24,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 17,03	R\$ 17,03
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais:
LOCAL: ITAITUBA/PA		Desonerado:
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

				MO sem	6,21	LS =>	5,44	MO com LS =>	R\$	11,65
				LS =>						
				Valor do	5,19			Valor com BDI =>	R\$	22,22
				BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08			
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83			
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81			
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06			
				MO sem	6,77	LS =>	5,93	MO com LS =>	R\$	12,70
				LS =>						
				Valor do	5,51			Valor com BDI =>	R\$	23,59
				BDI =>						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 21,30	R\$ 21,30			
Composição Auxiliar	095371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS		H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25			
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81			
Insumo	43465 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74			
Insumo	4750 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61			
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06			
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91			
Insumo	43489 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09			
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83			
				MO sem	7,93	LS =>	6,93	MO com LS =>	R\$	14,86
				LS =>						
				Valor do	3,49			Valor com BDI =>	R\$	27,79
				BDI =>						



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 22,36	R\$ 22,36	
Composição Auxiliar	095372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	43466	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	43490	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50	
Insumo	4783	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,89	MO com LS =>	R\$ 14,77
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	R\$ 29,17
Composição	090304	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. simples		m²	1,0300000	R\$ 274,73	R\$ 274,73	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	R\$ 21,30	R\$ 6,39	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	R\$ 17,01	R\$ 20,41	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4000000	R\$ 21,09	R\$ 71,70	
Insumo	D00092	SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	1,0000000	R\$ 134,68	R\$ 134,68	
Insumo	D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,3000000	R\$ 138,50	R\$ 41,55	
				MO sem LS =>	35,99	LS =>	31,49	MO com LS =>	R\$ 67,48
				Valor do BDI =>	83,79			Valor com BDI =>	R\$ 358,52
Composição	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17	
Composição Auxiliar	095377	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS		H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	43465	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$	2,83	R\$	2,83
Insumo	43489	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	R\$	1,09	R\$	1,09
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$	0,91	R\$	0,91
Insumo	6110	SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$	14,60	R\$	14,60
				MO sem LS =>		7,88		LS =>		8,87
								MO com LS =>		R\$ 14,73
				Valor do BDI =>		6,45				Valor com BDI => R\$ 27,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09			
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83			
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56			
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59			
				MO sem LS =>		5,74		LS =>		5,03
								MO com LS =>		R\$ 10,77
				Valor do BDI =>		5,21				Valor com BDI => R\$ 22,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
Composição Auxiliar	095378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS		H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	43467 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
Insumo	43491 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$	2,83	R\$	2,83
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	5,03	MO com LS =>	R\$	10,77
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	R\$	22,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,88	R\$ 20,88	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,43	R\$ 14,43	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	6,79	MO com LS =>	R\$ 14,56
			Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	R\$ 27,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 21,05	R\$ 21,05	
Composição Auxiliar	095385 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Insumo	43459 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	Material	H	1,0000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	12869 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60	
Insumo	43483 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	
			MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,87	MO com LS =>	R\$ 14,73
			Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	R\$ 27,47



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA	B.D.I. : 30,5%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%
LOCAL: ITAITUBA/PA		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 04/2022 - Pará / SEDOP - 05/2022 - Pará		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS		

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	R\$ 21,21	R\$ 21,21	
Composição Auxiliar	095387	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO		H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
Insumo	43465	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	Material	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
Insumo	43489	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91	
Insumo	10489	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	6,89	MO com LS =>	R\$ 14,77
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	R\$ 27,67

Itaituba - Pa, 24 de JUNHO de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA
JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR
OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2022.12.14 10:49:24 -03'00'

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA
LOCAL: ITAITUBA/PA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2022 - SEDOP MAIO/2022 - (DESONERADAS)
DATA: 22/04/2022

Composições de custo unitário

C 01			Mobilização e Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	UNIDADE:		un	
CÓDIGO	FONTE	TIPO	Descrição	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
73467	SINAPI	CA	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af. 06/2014	chp	10,00	168,11	1.681,10
280026	SEDOP	CA	Servente com encargos complementares	h	40,00	17,07	682,80
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI							2.363,90

C 02			Administração Local	UNIDADE:		un	
CÓDIGO	FONTE	TIPO	Descrição	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
200001	SEDOP	CA	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	MÉS	0.5000	15.734,00	7.867,00
200004	SEDOP	CA	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MÉS	3.0000	3.235,45	9.706,35
CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI							17.573,35

Itaituba - Pa, 24 de JUNHO de 2022



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 27/06/2022 15:59:49-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA

LOCAL: ITAITUBA/PA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2022 - SEDOP MAIO/2022 - (DESONERADAS)

DATA: 22/04/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CALCULO
1	SERVICOS INICIAIS			
1.1	Licenças e taxas da obra	cj	1,00	1,00
1.2	Mobilização e Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	un	1,00	1,00
1.3	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00	4,00m x 5,00m = 20,00m²
1.4	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	2,00m X 3,00m = 6 M²
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	Administração Local	un	1,00	C.02
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA			
3.1	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m²	31,60	11,55m² + 5und x 4,02m² = 31,60 m² (box de passagens)
3.2	Retirada de telhas de barro	m²	619,24	23,61 x 16,84 = 397,59m² (Telhado da Sala de embarque e de carga) 14,30m x 15,50m = 221,65 m² (Telhado do terminal de espera)
3.3	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	96,00	SALA DE EMBARQUE 14,44m x 6,65m= 96,00 m²
3.4	Retirada de rodapé cerâmico	m	42,00	14,44 + 6,65 x 2= 42,00 m
3.5	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	67,84	((31,60m² x 0,11m) + (619,24m x 0,10m) + (96,00m² x 0,025m) + (42,00m x 0,025m x 0,04m)) = 67,84m³
4	PAREDES E PAINES			
4.1	Divisória em gesso acartonado e= 7cm	m²	112,00	((36,76m x 2,5m) + (5und x 4,02m²)) = 112,00 m² (box de passagens)
5	COBERTURA			
5.1	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	619,24	23,61 x 16,84 = 397,59m² (Telhado da Sala de embarque e de carga) 14,30m x 15,50m = 221,65 m² (Telhado do terminal de espera)
5.2	Cumeieira de barro	m	113,00	43m + 17m + 10m = 70m (SALA DE EMBARQUE E DE CARGA) 10,30m x 4 + 1,80m = 43m (TERMINAL DE ESPERA)
5.3	Encalçamento de telha cerâmica	m	113,00	43m + 17m + 10m = 70m (SALA DE EMBARQUE E DE CARGA) 10,30m x 4 + 1,80m = 43m (TERMINAL DE ESPERA)
5.4	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	kg	97,50	19,5 KG x 5 und = 97,5 kg (Estrutura para o telhado da balsa dos barcos)
5.5	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m²	65,00	13m x 5 m = 65m² (Telhado da balsa dos barcos)
5.6	Ripamento para sub cobertura (manta)	m²	400,00	23,75 x 16,84 = 400,00m² (Telhado da Sala de embarque e de carga)
5.7	Manta para sub cobertura	un	400,00	23,75 x 16,84 = 400,00m² (Telhado da Sala de embarque e de carga)
6	ESQUADRIAS			
6.1	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	10,08	((2,1mX0,8m)x6und) = 10,08m² (SALA EMBARQUE E DE CARGA)
6.2	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	5,00	1mx1mx5un = 5m² (vidro das portas dos box de passagens)
6.3	Fechadura para porta interna	un	6,00	6 unidades
7	REVESTIMENTOS			
7.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	29,00	(16,11m x 1,80m) = 29,00m²
8	PISO			
8.1	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	35,00	140,00m x 0,25m= 35,00m²
8.2	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	10,00	115,94 x 0,08= 10,00m²
8.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	96,00	14,44 x 6,65 = 96,00 m² (SALA DE EMBARQUE)
8.4	Porcelanato (polido) - Padrão Médio	m²	96,00	14,44 x 6,65 = 96,00 m² (SALA DE EMBARQUE)
9	PINTURA			
9.1	Esmalte s/ ferro (GUARDA CORPOS)	m²	510,00	463,64m x 1,10m = 510,00m²
9.2	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	255,00	Treliça Terminal de Espera
9.3	Verniz poliuretano sobre madeira	m²	85,00	Todas as Portas ((2,15mX0,9m)x2)X2 = 85,00m²
9.4	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	1.150,00	PINTURA GERAL (3,00m x 383,33) = 1150
9.5	Acrilica para piso	m²	297,00	RAMPA MÓVEL, Balsa dos Barcos e Balsa das Lanchas (135,00m x 2,20m) = 297,00m²
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	36,00	36 unidades (RAMPA MÓVEL, RAMPA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE, TERMINAL DE ESPERA, Balsa dos Barcos e Balsa das Lanchas)
10.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26,00	26 unidades (Balsa dos Barcos, Balsa das Lanchas e Sala de Espera)
10.3	Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação) (SALA DE EMBARQUE)	un	6,00	6 unidades (BOX DE PASSAGENS)
11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
11.1	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	un	5,00	5 unidades (Sala de Embarque)
12	SERRALHERIA			
12.1	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (Balsa dos Barcos)	m²	26,00	19,36m +6m X 1m = 25,36m² (Balsa dos Barcos)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA
LOCAL: ITAITUBA/PA
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2022 - SEDOP MAIO/2022 - (DESONERADAS)
DATA: 22/04/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CALCULO
13	LIMPEZA FINAL			
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	445,34	20,97m X 14,20+148,97 = 445,34M²
TOTAL GERAL (R\$)				

Itaituba - Pa, 24 de JUNHO de 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA
SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR
OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233
Dados: 2023.01.04 10:19:51 -03'00'

José Alcir Oliveira da Silva Júnior



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: REFORMA DO TERMINAL HIDROVIÁRIO DE ITAITUBA

LOCAL: ITAITUBA/PA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2022 - SEDOP MAIO/2022 - (DESONERADAS)

DATA: 22/04/2022

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	15.702,10	4,98%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.933,22	7,27%
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	11.923,88	3,78%
4	PAREDES E PAINEIS	17.262,56	5,47%
5	COBERTURA	97.376,36	30,85%
6	ESQUADRIAS	9.020,46	2,86%
7	REVESTIMENTOS	3.114,60	0,99%
8	PISO	28.297,07	8,97%
9	PINTURA	62.189,10	19,70%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.625,72	2,42%
11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	23.367,90	7,40%
12	SERRALHERIA	12.838,02	4,07%
13	LIMPEZA FINAL	3.967,98	1,26%
TOTAL GERAL (R\$)		315.618,97	100,00%

Itaituba - Pa, 24 de JUNHO de 2022



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 27/06/2022 16:16:41-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B		%	%
B1	Repouso semanal remunerado	18,12%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,72%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,16%	18,14%
GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,10%	2,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	2,49%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as	12,78%	9,59%
GRUPO D		%	%
D1	Reincidência de A sobre B	8,26%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,48%	0,36%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,74%	3,41%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		87,48%	47,94%

OBS.: OS ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GRUPO E ESTÃO ALOCADOS NA HORA DE CADA PROFISSIONAL, CONF. METODOLOGIA DO SINAPI

Itaituba - Pa, 24 de JUNHO de 2022

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 27/06/2022 16:02:17-0300
Verifique em <https://verificador.it.br>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + R + G)(1+DF)(1+L)]}{(1-I)} - 1$$

AC = Administração Central	3,15%
S= Seguros	0,35%
R= Riscos	0,97%
G= Garantia	0,45%
DF= Despesas Financeiras	0,590%
L= Lucro	7,40%
I= Impostos	13,15%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 0,0315 + 0,0035 + 0,0097 + 0,0045)(1+0,0059)(1+0,074)}{(1-0,1315)} - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{1,133489161}{0,8685} - 1$$

BDI = 30,50%

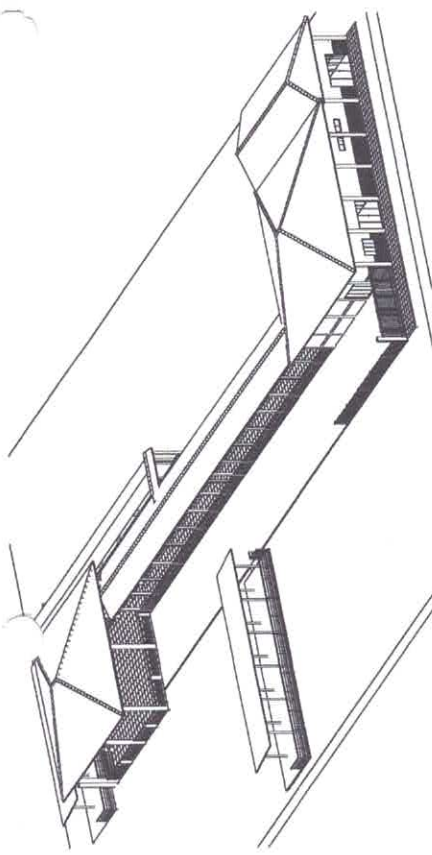
Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

Itaituba - Pa, 24 de JUNHO de 2022

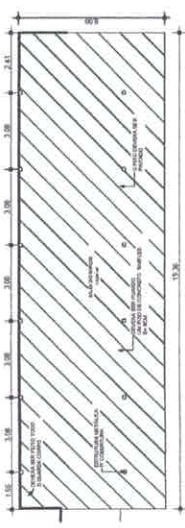


Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 27/06/2023 15:58:48-0300
Verifique em <https://verificador.it.br>

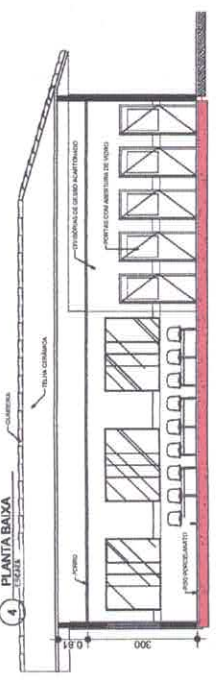
José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



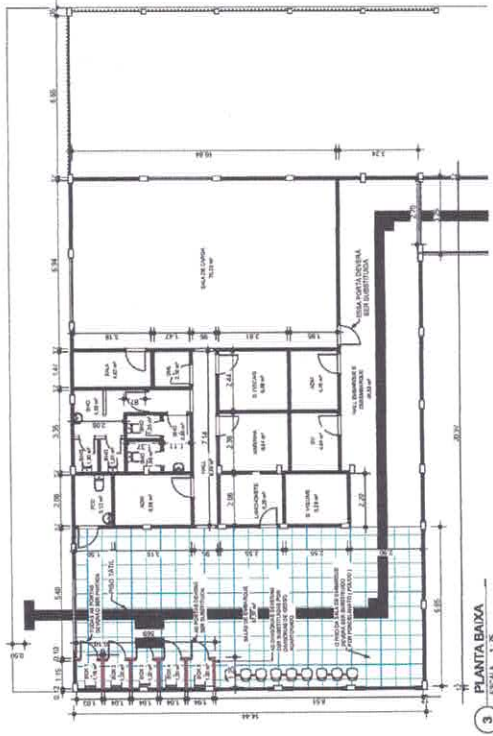
2 VISTA SUPERIOR
ESCALA 2:50



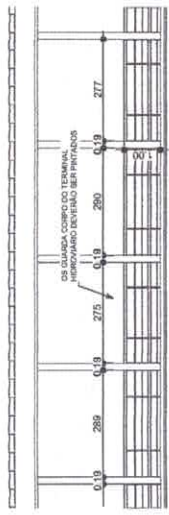
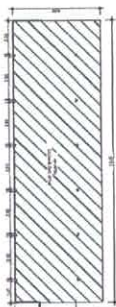
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



7 FACHADA INTERNA
ESCALA 1:100



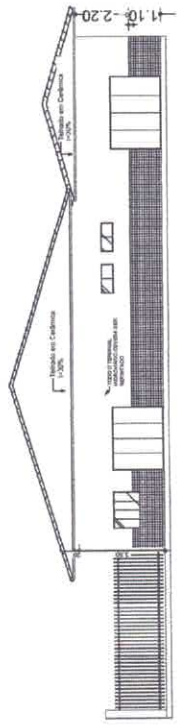
3 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:10



6 GUARDA CORPO
ESCALA 1:10



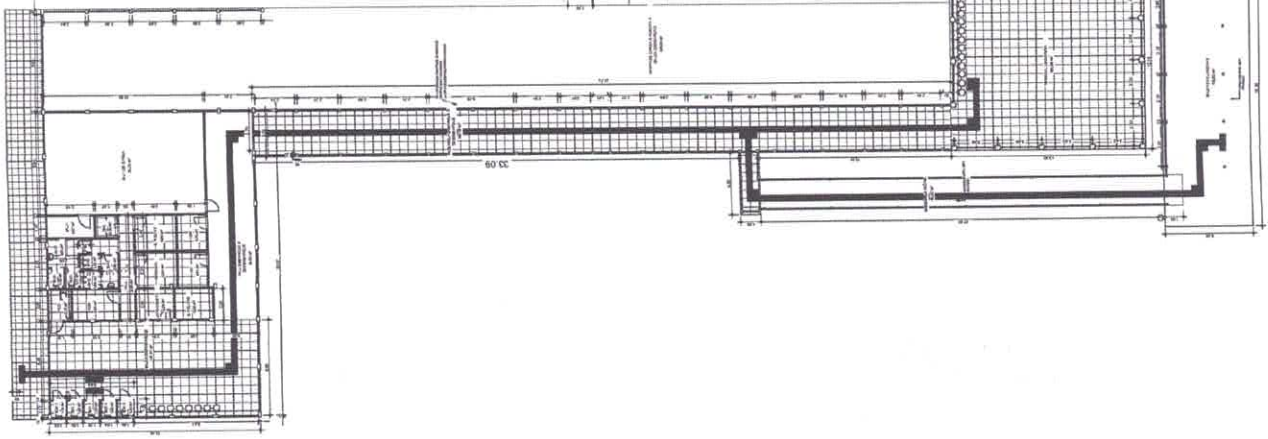
5 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:100



9 FACHADA
ESCALA 1:10



8 LATERAL DIREITA
ESCALA 1:10



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

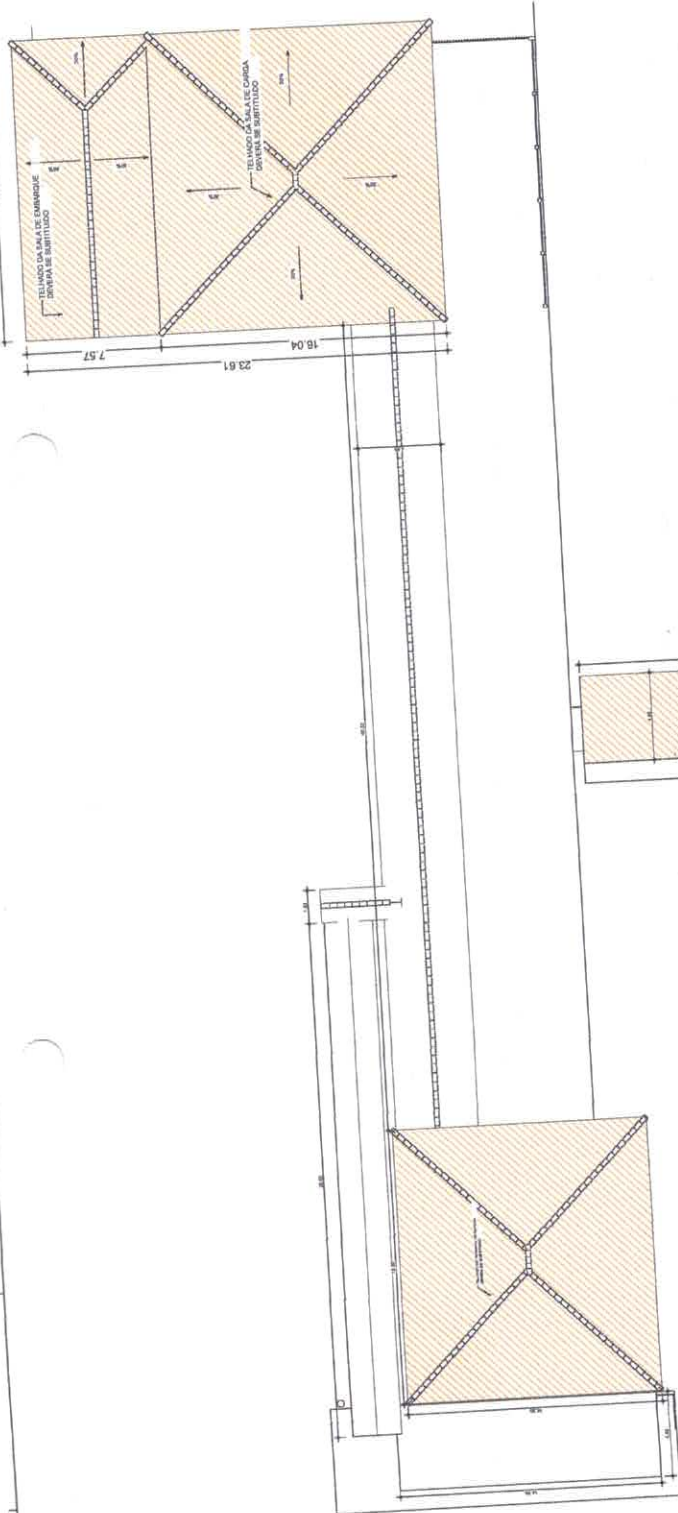
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE MUNICÍPIO DE ITATUBA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
PROJETO PARA REFORMA DO TERMINAL HORIZONTÁRIO DE FORTALEÇA	PROJETO Nº 10/2007
1/2	10/2007
AV. BRAGA RIBEIRO, 1235 - JARDIM SÃO JOSÉ - ITATUBA - RN	PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERREIRA
COLÉGIO	PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERREIRA
PROFESSOR	PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERREIRA
PROFESSOR	PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERREIRA
PROFESSOR	PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERREIRA
PROFESSOR	PROF. DR. JOSÉ CARLOS FERREIRA


MUNICIPIO DE BETULIA
 DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO

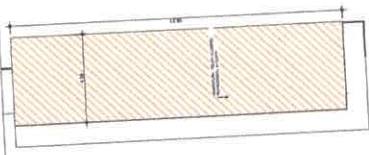
PROYECTO PARA REFORMA DEL TERMINAL, HORNOQUE DE EMBARQUE

NUMERO DE PROYECTO:	212
DIRECCION:	Av. Angelica Vargas, C.P. 8040-000, Betulia Comandante - Betulia-Pa.
INDICADA:	INDICADA
CONTRATACION:	Por Plan Comunal
FECHA DE ELABORACION:	15/01/2017
FECHA DE APROBACION:	
FECHA DE EJECUCION:	
FECHA DE ENTREGA:	
FECHA DE CANCELACION:	
FECHA DE CANCELACION:	
FECHA DE CANCELACION:	
FECHA DE CANCELACION:	

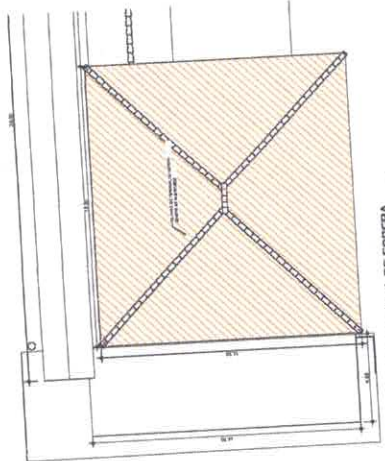
g sub



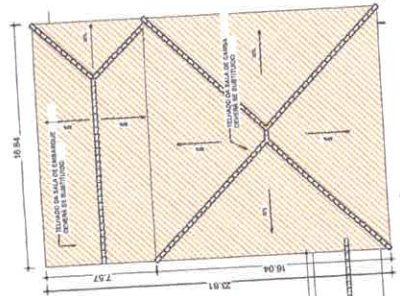
1 COBERTURA COMPLETA
ESCALA 1:100



4 COBERTURA SALA DE BARCOS
ESCALA 1:100



3 COBERTURA TERMINAL DE ESPERA
ESCALA 1:100



2 COBERTURA SALA DE EMBARQUE
ESCALA 1:100