



**Obra**  
HSPC - RECUPERAÇÃO E REFORMA DA TRILHA DO TATU - ET 01\_R01

**Bancos**  
SINAPI - 04/2019 - Mato Grosso  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará  
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás

**B.D.I.**  
Padrão - 24,5%  
Equipamento - 15,39%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,70%  
Mensalista: 73,48%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.638,16	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	529,16	529,16	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0100000	260,37	2,60	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,28	32,56	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. DE *2.0 X 1.125* M	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	450,00	450,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	5,00	20,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,09	1,21	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	2,73	2,73	
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	20,51	MO com LS =>	38,23
				Valor do BDI =>	129,44			Valor com BDI =>	658,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.975,80</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.282,27	4.282,27	
Composição Auxiliar	93557	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0500000	179,21	8,96	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	46,19	46,19	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	477,21	477,21	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.553,21	3.553,21	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	63,58	63,58	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	9,76	9,76	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	123,36	123,36	
				MO sem LS =>	1.668,71	LS =>	1.930,69	MO com LS =>	3.599,40

Valor do BDI => 1.048,91

Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 5.331,18  
Preço Total => 10.662,36

2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						1.358,16		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	138,05	138,05		
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,64	13,64		
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	98,15	98,15		
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,27	7,27		
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90		
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,51	15,51		
				MO sem LS =>		5,54	LS =>	6,40	MO com LS =>	11,94
				Valor do BDI =>		31,72			Valor com BDI =>	169,77
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.358,16	

3		DESMONTAGEM DE MADEIRAMENTO						10.998,00
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 208	Próprio	DESMONTAGEM DE MADEIRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,87	6,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,06	8,02

MO sem LS => 5,01 LS => 5,80 MO com LS => 10,81  
 Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 18,33  
**Quant. => 600,000000 Preço Total => 10.998,00**

<b>4</b>			<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					<b>1.735,76</b>
----------	--	--	----------------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	COMP 20154	Próprio	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO 1º CATEGORIA AT´1,5M AF 12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	46,39	46,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8500000	16,28	46,39		
				MO sem LS =>		14,98	LS =>	17,33	MO com LS =>	32,31
				Valor do BDI =>		11,20			Valor com BDI =>	57,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,1400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.735,76</b>	

<b>5</b>			<b>MADEIRAMENTO - ESTRUTURA E TRILHA</b>					<b>63.141,84</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
			<b>MADEIRAMENTO ESTRUTURA</b>					<b>33.072,24</b>		
Insumo	00002747	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2.20 M. D = 16 A 19 CM	Material	M	1,0000000	14,60	14,60		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,57			Valor com BDI =>	18,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>720,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.082,40</b>	

<b>Insumo</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	00004487	SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	8,98	8,98		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,20			Valor com BDI =>	11,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.416,00</b>	

<b>Insumo</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	00004487	SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	8,98	8,98		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,20			Valor com BDI =>	11,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>588,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.573,84</b>	

<b>5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
			<b>MADEIRAMENTO TRILHA</b>					<b>30.069,60</b>		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 25* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	6,16	6,16		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 1,50 Valor com BDI => 7,66  
Quant. => 3.120,000000 Preço Total => 23.899,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002729	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M. D = 4 A 7 CM	Material	UN	1,0000000	13,77	13,77
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,37	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	17,14
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>
								6.170,40

6	TRATAMENTO DO MADEIRAMENTO							6.409,96
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	5,17	5,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,28	3,25
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1000000	19,29	1,92
				MO sem LS =>		1,05	LS =>	1,21
				Valor do BDI =>		1,25	MO com LS =>	2,26
							Valor com BDI =>	6,42
						Quant. =>	780,0000000	Preço Total =>
								5.007,60

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	162,80	162,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,28	162,80
				MO sem LS =>		52,57	LS =>	60,83
				Valor do BDI =>		39,30	MO com LS =>	113,40
							Valor com BDI =>	202,10
						Quant. =>	3,7500000	Preço Total =>
								757,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2428	SEINFRA	SULFATO DE COBRE GRANULADO	Material	KG	1,0000000	3,38	3,38
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,82	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,20
						Quant. =>	59,5000000	Preço Total =>
								249,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	INS SSA 011	Próprio	ACIDO BORICO	Equipamento	KG	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,30	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,30

Quant. => 42,0000000 Preço Total => 96,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	INS SSA 012	Próprio	DICLOMATO DE SODIO	Material	KG	1,0000000	2,00	2,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,49	MO com LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	2,49	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>66,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>165,58</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	INS SSA 014	Próprio	OLEO	Material	L	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,28	MO com LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	1,43	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50,05</b>

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	5,20	5,20	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,08	4,21	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	0,90	0,99	
				MO sem LS =>		1,49	LS =>	1,73	
				Valor do BDI =>		1,26	MO com LS =>	3,22	
							Valor com BDI =>	6,46	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,7500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>82,36</b>

7	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							105.373,04	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 20155	Próprio	Instalação Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16' (4,76 mm)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	10,91	10,91	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,20	4,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,18	6,05	
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	4,26	
				Valor do BDI =>		2,64	MO com LS =>	7,94	
							Valor com BDI =>	13,55	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.260,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	INST. SSA 017	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de fibra, diâmetro de 3/16' (4,76 mm) revestido em PVC transparente	Material	m	1,0000000	5,39	5,39
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,32	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	6,71

Quant. => 7.200,0000000 Preço Total => 48.312,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	INS SSA 018	Próprio	Esticador para cabo de aço 5/16' (8 mm) com terminal gancho-olhal	Equipamento	UN	1,0000000	6,90	6,90		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,06			Valor com BDI =>	7,96
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.910,40</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	INS SSA 019	Próprio	Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm², ref. Termotecnica ou similar - CPOS 29.03.010	Equipamento	UN	1,0000000	1,12	1,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,17			Valor com BDI =>	1,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>309,60</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	2,74	2,74		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,67			Valor com BDI =>	3,41
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.092,00</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00021138	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2.2 M. D = 3.5 A 4 CM - H = 0.70 DA TRILHA - OU CAIBRO	Material	M	1,0000000	5,91	5,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,44			Valor com BDI =>	7,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>546,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.013,10</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00021138	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2.2 M. D = 3.5 A 4 CM - H = 0.92 DA TRILHA - OU CAIBRO	Material	M	1,0000000	5,91	5,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,44			Valor com BDI =>	7,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>546,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.013,10</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004496	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,51	3,51		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,85			Valor com BDI =>	4,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>144,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>627,84</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	1,0000000	11,81	11,81		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,89			Valor com BDI =>	14,70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>735,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	1,0000000	11,17	11,17		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,73			Valor com BDI =>	13,90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.112,00</b>

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 20156	Próprio	INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	16,06	16,06		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,6000000	11,79	7,07		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,6000000	14,99	8,99		
				MO sem LS =>		7,45	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>		3,93			Valor com BDI =>	19,99
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>23.988,00</b>

8			READEQUAÇÃO DO PATAMAR DE ACESSO AO MIRANTE					37.736,70		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 20155	Próprio	Instalação Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	10,91	10,91		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,20	4,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,18	6,05		
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	4,26	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>		2,64			Valor com BDI =>	13,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>406,50</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	INST. SSA 018	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de fibra, diâmetro de 3/16" (4,76 mm) revestido em PVC transparente	Material	m	1,0000000	5,39	5,39		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,32			Valor com BDI =>	6,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.207,80</b>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,21	19,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,10	8,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	11,35	0,56	
Insumo	00040514	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2700000	19,26	5,20	
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.073,70</b>

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	5,17	5,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,28	3,25	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1000000	19,29	1,92	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>288,90</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 20174	Próprio	REVITALIZAÇÃO DO PONTO DE APOIO 2 DA TRILHA DO TATU	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	150,09	150,09	
Insumo	00002747	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2.20 M. D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	Material	M	1,0500000	14,60	15,33	
Insumo	00004487	SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0500000	8,98	9,42	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0500000	6,16	6,46	
Insumo	00002729	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M. D = 4 A 7 CM (PARA CAIBRO)	Material	UN	1,0500000	13,77	14,45	
Insumo		Próprio	TRATAMENTO DA MADEIRA	Material	M²	1,0500000	6,42	6,74	
Insumo	TRATAMENT 00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	3,0000000	11,79	35,37	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,0000000	14,99	29,98	
Insumo	INST SSA 017	Próprio	Cabo em aço galvanizado com alma de fibra, diâmetro de 3/16´ (4,76 mm) revestido em PVC transparente	Material	m	6,0000000	5,39	32,34	
				MO sem LS =>	30,30	LS =>	35,05	MO com LS =>	65,35
				Valor do BDI =>	36,72			Valor com BDI =>	186,81



Quant. => 186,0703500 Preço Total => 34.759,80

9			LIMPEZA FINAL					3.090,00
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,49	2,49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,28	2,27
Auxiliar Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	4,57	0,22
				MO sem LS =>		0,73	LS =>	0,85
				Valor do BDI =>		0,60	MO com LS =>	1,58
							Valor com BDI =>	3,09
							<b>Quant. =&gt; 1.000,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 3.090,00</b>

**Total sem BDI** 195.062,96  
**Total do BDI** 47.418,66  
**Total Geral** 242.481,62

---

Benedito Carneiro  
 Setor de Engenharia