

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01



Composições Analíticas com Preço Unitário

Contratação de serviço comum de engenharia para a reparação das balsas do porto flutuante do CECMA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Amazonas
SICRO3 - 04/2022 - Amazonas

B.D.I.

30,74%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1	Próprio	Administração local da obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	1,0000000	48.059,61	48.059,61		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9803	SICRO3	Almoxarife	1,0000000			4.419,2136	4.419,2136		
Insumo	P9840	SICRO3	Encarregado geral	1,0000000			11.179,8022	11.179,8022		
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	1,0000000			21.871,6360	21.871,6360		
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	1,0000000			6.251,3181	6.251,3181		
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	1,0000000			4.337,6435	4.337,6435		
Custo Horário da Mão de Obra =>								48.059,6134		
Custo Horário de Execução =>								48.059,6134		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000		
Custo do FIC =>								0,0000		
Produção de Equipe =>								1,0000		
Custo Unitário de Execução =>								48.059,6134		
					MO sem LS =>	48.059,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	48.059,61
					Valor do BDI =>	14.773,52		Valor com BDI =>	62.833,13	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.1	Próprio	Remoção de cabeço de amarração	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Und	1,0000000	143,12	143,12		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,8000000			20,1727	16,1382		
Custo Horário da Mão de Obra =>								16,1382		
Custo Horário de Execução =>								16,1382		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000		

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 16,1382

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU 1.1	Administração local da obra	0,0005000	Mês	48.059,6100	24,0298
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	2,3000000	m	2,4600	5,6580
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	560,0000000	cm²	0,0500	28,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	0,0680000	t	1.019,0800	69,2974

Custo Total das Atividades => 126,9852

MO sem LS => 52,48 LS => 0,00 MO com LS => 52,48
Valor do BDI => 43,99 Valor com BDI => 187,11

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2.2	Próprio	Remoção de portas de visita	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	128,77	128,77

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,5000000	20,1727	50,4318

Custo Horário da Mão de Obra => 50,4318

Custo Horário de Execução => 50,4318

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 50,4318

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU 1.1	Administração local da obra	0,0003000	Mês	48.059,6100	14,4179
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	3,2000000	m	2,4600	7,8720
Atividade Auxiliar	SICRO3	7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	0,0550000	t	1.019,0800	56,0494

Custo Total das Atividades => 78,3393

MO sem LS => 67,69 LS => 0,00 MO com LS => 67,69
Valor do BDI => 39,58 Valor com BDI => 168,35

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2.3	Próprio	Remoção de suspiros	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Und	1,0000000	36,06	36,06

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,1000000	20,1727	2,0173

Custo Horário da Mão de Obra => 2,0173

Custo Horário de Execução => 2,0173

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 2,0173

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU 1.1	Administração local da obra	0,0002000	Mês	48.059,6100	9,6119
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	81,0731000	cm²	0,0500	4,0537
Atividade Auxiliar	SICRO3	7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	0,0200000	t	1.019,0800	20,3816

Custo Total das Atividades => 34,0472

MO sem LS => 13,12 LS => 0,00 MO com LS => 13,12

Valor do BDI => 11,08 Valor com BDI => 47,14

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2.4	Próprio	Remoção de paineis de aço	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	2,71	2,71

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU 1.1	Administração local da obra	0,0000329	Mês	48.059,6100	1,5812
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,0092752	m	1,6200	0,0150
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0092752	m	1,8200	0,0169
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	0,0092752	m	2,1300	0,0198
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	0,0092752	m	2,4600	0,0228
Atividade Auxiliar	SICRO3	1416141	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	0,0092752	m	3,3600	0,0312

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Atividade Auxiliar	SICRO3 1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,1263739	cm²	0,0500	0,0063
Atividade Auxiliar	SICRO3 7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	0,0010000	t	1.019,0800	1,0191

Custo Total das Atividades => 2,7123

MO sem LS => 1,62 LS => 0,00 MO com LS => 1,62

Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 3,54

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 3.1 Próprio	Caldeiraria	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	Und	1,0000000	2.562.590,57	2.562.590,57

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	41.475,0000000	kg	17,2490	715.402,2750
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	96.599,3600000	kg	14,1297	1.364.919,9770
Insumo	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	46.733,6900000	kg	10,3195	482.268,3140

Custo Total do Material => 2.562.590,5660

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 787.740,34 Valor com BDI => 3.350.330,91

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119678 SICRO3	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval		t	1,0000000	7.302,65	7.302,65

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,6268

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	0,0015100	mês	237.164,2900	358,1181
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	9,3291700	m	4,9100	45,8062

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Atividade Auxiliar	SICRO3 1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	34,2089700	m		3,1700	108,4424
Atividade Auxiliar	SICRO3 1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	0,3637900	m		1,8200	0,6621
Atividade Auxiliar	SICRO3 1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	6,3245000	m		2,1300	13,4712
Atividade Auxiliar	SICRO3 1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de 6,3 a 10 mm	21,9330000	m		2,4700	54,1745
Atividade Auxiliar	SICRO3 7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	0,1922900	m²		319,1600	61,3713
Atividade Auxiliar	SICRO3 7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	0,0033800	un		2.487,4100	8,4074
Atividade Auxiliar	SICRO3 1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	23,1000000	kg		164,9700	3.810,8070
Atividade Auxiliar	SICRO3 1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	8,2427700	kg		107,4400	885,6032
Atividade Auxiliar	SICRO3 1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	4,2572300	kg		164,5100	700,3569
Atividade Auxiliar	SICRO3 7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	1,0000000	t		1.019,0800	1.019,0800
Atividade Auxiliar	SICRO3 2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	31,3874800	m²		7,5300	236,3477

Custo Total das Atividades => 7.302,6480

MO sem LS => 3.435,79 LS => 0,00 MO com LS => 3.435,79

Valor do BDI => 2.244,83 Valor com BDI => 9.547,48

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119710 SICRO3	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação		un	1,0000000	610,84	610,84

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,0462200	1,00	0,00	0,1890	0,1254	0,0087
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1143900	1,00	0,00	19,0199	3,8849	2,1757
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1143900	1,00	0,00	24,7847	24,4773	2,8351

Custo Horário de Equipamentos => 5,0195

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,1727
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			26,1116

Custo Horário da Mão de Obra => 46,2843

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo Horário de Execução => 51,3038
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,7262
Custo Unitário de Execução => 29,7210

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	3,9439800	kg	8,2930	32,7074
Insumo	SICRO3	M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	5,6228200	m	24,3456	136,8909
Insumo	SICRO3	M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	2,0730000	m	8,9095	18,4694
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	6,0960600	kg	14,3300	87,3565
Insumo	SICRO3	M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	6,0000000	un	1,0730	6,4380
Insumo	SICRO3	M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	6,3529400	un	15,1442	96,2102
Insumo	SICRO3	M0998	Madeira estrutural de eucalipto	0,0540000	m³	1.287,7983	69,5411
Insumo	SICRO3	M3523	Pneu reaproveitado	1,0000000	un	48,2553	48,2553
Insumo	SICRO3	M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	2,1176500	un	20,5374	43,4910
Insumo	SICRO3	M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	un	4,2920	8,5840

Custo Total do Material => 547,9438

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	1,3800000	m	8,6700	11,9646
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,0024100	cm²	0,0500	0,0001
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,3011900	kg	61,7900	18,6105

Custo Total das Atividades => 30,5752

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0039400	t	33,8900	0,1335
Tempo Fixo	SICRO3	M0804	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0035300	t	33,8900	0,1196
Tempo Fixo	SICRO3	M0809	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	33,8900	0,0149

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0061000	t	34,1900	0,2086
Tempo Fixo	SICRO3 M0851	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	33,8900	0,0041
Tempo Fixo	SICRO3 M0018	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020800	t	33,8900	0,0705
Tempo Fixo	SICRO3 M0998	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0540000	t	33,8900	1,8301
Tempo Fixo	SICRO3 M3523	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0062500	t	33,8900	0,2118
Tempo Fixo	SICRO3 M3524	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	33,8900	0,0020
Tempo Fixo	SICRO3 M0812	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,8900	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,5958

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0039400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0035300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0061000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0020800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Momento de Transporte	SICRO3 M0998	Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0540000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3523	Pneu reaproveitado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0062500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 37,19 LS => 0,00 MO com LS => 37,19
Valor do BDI => 187,77 Valor com BDI => 798,61

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 4.1 Próprio	Bóia salva vidas c/ retinida classe III - Fornecimento e Instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	349,66	349,66

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	C2	Bóia circular classe III, c/ retinida de 20 metros	1,0000000	Und	345,6900	345,6900

Custo Total do Material => 345,6900

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,3000000	cm²	0,0500	0,0150
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	0,0240000	kg	164,9700	3,9593

Custo Total das Atividades => 3,9743

MO sem LS => 2,39 LS => 0,00 MO com LS => 2,39
Valor do BDI => 107,48 Valor com BDI => 457,14

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Composição	CPU 4.2	Próprio	Extintor portátil pó químico 6KG - Fornecimento e instalação	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	258,19	258,19
------------	---------	---------	--	--------------------------	-----	-----------	--------	--------

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	C3	Extintor portátil pó químico 6KG	1,0000000	Und	252,2300	252,2300

Custo Total do Material => 252,2300

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,4500000	cm²	0,0500	0,0225
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	0,0360000	kg	164,9700	5,9389

Custo Total das Atividades => 5,9614

MO sem LS => 3,59 LS => 0,00 MO com LS => 3,59

Valor do BDI => 79,36 Valor com BDI => 337,55

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 4.3	Próprio	Luz de navegação homologada - Fornecimento e instalação	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	454,12	454,12

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	C4	Luz de navegação homologada	1,0000000	Und	401,7300	401,7300

Custo Total do Material => 401,7300

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	H	30,2600	24,2080
Atividade Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	H	35,2300	28,1840

Custo Total das Atividades => 52,3920

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

MO sem LS => 40,02 LS => 0,00 MO com LS => 40,02
Valor do BDI => 139,59 Valor com BDI => 593,71

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119699	SICRO3	Tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)		m ²	1,0000000	18,57	18,57

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	1,0000000	m ²	10,1200	10,1200
Atividade Auxiliar	SICRO3	2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,0000000	m ²	8,4500	8,4500

Custo Total das Atividades => 18,5700

MO sem LS => 0,90 LS => 0,00 MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 24,27

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119701	SICRO3	Tratamento superficial e pintura das obras mortas do flutuante (convés principal, convés superior, casaria e estruturas apoiadas sobre o convés) - exceto piso		m ²	1,0000000	53,20	53,20

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	1,0000000	m ²	10,1200	10,1200
Atividade Auxiliar	SICRO3	2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,0000000	m ²	8,4500	8,4500
Atividade Auxiliar	SICRO3	5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	2,0000000	m ²	11,7200	23,4400

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Atividade Auxiliar	SICRO3 2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm	1,0000000	m²	11,1900	11,1900
--------------------	----------------	---	-----------	----	---------	---------

Custo Total das Atividades => 53,2000

MO sem LS => 3,73 LS => 0,00 MO com LS => 3,73
Valor do BDI => 16,35 Valor com BDI => 69,55

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119700 SICRO3	Tratamento superficial e pintura das obras vivas e mortas externas do flutuante (fundo, costados e espelhos de proa e popa)		m²	1,0000000	49,99	49,99

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	1,0000000	m²	10,1200	10,1200
Atividade Auxiliar	SICRO3 2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm	3,0000000	m²	13,2900	39,8700

Custo Total das Atividades => 49,9900

MO sem LS => 2,69 LS => 0,00 MO com LS => 2,69

Valor do BDI => 15,36 Valor com BDI => 65,35

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119696 SICRO3	Confecção de morto de concreto de 22 t		un	1,0000000	15.786,53	15.786,53

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,2525600	kg	14,1297	3,5686
Insumo	SICRO3 M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	2,2372900	kg	37,6111	84,1469

Custo Total do Material => 87,7155

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	9,0759900	m³			3,3400	30,3138	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	1,5486000	m³			29,4600	45,6218	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	463,9216000	kg			13,4200	6.225,8279	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	9,0759900	m³			452,2300	4.104,4350	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1791300	m³			492,9900	88,3093	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	1,0463000	m			8,6700	9,0714	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	128,9309600	cm²			0,0500	6,4465	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	10,9453000	m³			51,8400	567,4044	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	19,4418000	m²			149,9500	2.915,2979	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	9,0759900	m³			184,2600	1.672,3419	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,5448000	kg			61,7900	33,6632	
Custo Total das Atividades =>									15.698,7331	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0002500	t			34,1900	0,0085
Tempo Fixo	SICRO3	M3530	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022400	t			33,8900	0,0759
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0844	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
							LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002500	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3530	Tubo mecânico em aço-carbono - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022400	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	3.284,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.284,12
					Valor do BDI =>	4.852,77		Valor com BDI =>	20.639,30	

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119684	SICRO3	Confeção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)		un	1,0000000	35.139,76	35.139,76

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	297,2001000	kg	14,1297	4.199,3483
Insumo	SICRO3	M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	12,0841000	kg	37,6111	454,4963

Custo Total do Material => 4.653,8446

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	17,5000000	m³	3,3400	58,4500
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.358,3144400	kg	13,4200	18.228,5798
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	17,5000000	m³	452,2300	7.914,0250
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	16,7204000	m	8,6700	144,9659
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	645,3240000	cm²	0,0500	32,2662
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de 6,3 a 10 mm	0,3207000	m	2,4700	0,7921
Atividade Auxiliar	SICRO3	3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	22,6519600	m²	31,5300	714,2163
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	17,5000000	m³	184,2600	3.224,5500
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	2,5489000	kg	61,7900	157,4965

Custo Total das Atividades => 30.475,3418

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t.m	5914333	0,2972000	t	34,1900	10,1613
Tempo Fixo	SICRO3	M3530	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0120800	t	33,8900	0,4094

Custo Total dos Tempos Fixos => 10,5707

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2972000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3530	Tubo mecânico em aço-carbono - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0120800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 5.947,38 LS => 0,00 MO com LS => 5.947,38

Valor do BDI => 10.801,96 Valor com BDI => 45.941,72

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119709	SICRO3	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação		un	1,0000000	131.692,78	131.692,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,1204800	1,00	0,00	321,7422	109,8465	38,7635

Custo Horário de Equipamentos => 38,7635

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,2409600	20,1727	4,8608

Custo Horário da Mão de Obra => 4,8608

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 43,6243

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 43,6243

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço	1,0000000	un	131.604,7737	131.604,7737

Custo Total do Material => 131.604,7737

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,7182700	kg	61,7900	44,3819

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo Total das Atividades => 44,3819

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,6700000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 17,33 LS => 0,00 MO com LS => 17,33

Valor do BDI => 40.482,36 Valor com BDI => 172.175,14

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 6.2	Próprio	Cabo de aço - D = 35,00 mm (1 3/8")	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	Und	1,0000000	170,38	170,38

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	C5	Cabo de aço 1 3/8"	1,0000000	M	170,3800	170,3800

Custo Total do Material => 170,3800

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 52,37 Valor com BDI => 222,75

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119646	SICRO3	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças		t	1,0000000	1.019,08	1.019,08

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000000	0,62	0,38	242,1568	106,4418	190,5851
Insumo	E9528	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	1,0000000	0,62	0,38	155,1457	67,6521	121,8981
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000000	0,62	0,38	108,9446	5,9126	69,7924
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	0,62	0,38	399,4763	191,3391	320,3842
Insumo	E9525	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	1,0000000	0,62	0,38	245,3360	185,0329	222,4208
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,62	0,38	53,1885	44,2281	49,7835

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Insumo	E9144	SICRO3	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000000	0,31	0,69	49,6503	41,7691	44,2123
Custo Horário de Equipamentos =>									1.019,0765
Custo Horário de Execução =>									1.019,0765
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									1.019,0765
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	313,26			Valor com BDI =>	1.332,34

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5919716	SICRO3	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t		km	1,0000000	219,05	219,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9606	SICRO3	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1,0000000	1,00	0,00	819,7389	145,4415	819,7389
Insumo	E9620	SICRO3	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	1,0000000	1,00	0,00	115,6832	69,8010	115,6832
Custo Horário de Equipamentos =>									935,4221
Custo Horário de Execução =>									935,4221
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,2704
Custo Unitário de Execução =>									219,0505
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,33			Valor com BDI =>	286,38

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7119679	SICRO3	Lançamento de poita de concreto - peso submerso		t	1,0000000	47,62	47,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9606	SICRO3	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1,0000000	1,00	0,00	819,7389	145,4415	819,7389
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	0,08	0,92	1,0878	0,6003	0,6393
Insumo	E9664	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	1,0000000	0,53	0,47	677,3691	328,8190	513,5506
Insumo	E9620	SICRO3	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	1,0000000	1,00	0,00	115,6832	69,8010	115,6832

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo Horário de Equipamentos => 1.449,6120

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9856	SICRO3	Marinheiro de convés	2,0000000			22,4552	44,9104	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			24,2570	24,2570	

Custo Horário da Mão de Obra => 69,1674

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.518,7794

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 31,9900

Custo Unitário de Execução => 47,4767

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0007100	kg			81,1733	0,0576
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0045700	m³			19,4030	0,0887

Custo Total do Material => 0,1463

MO sem LS => 2,16 LS => 0,00 MO com LS => 2,16

Valor do BDI => 14,63 Valor com BDI => 62,25

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 6.1	Próprio	Lançamento de morto	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	T	1,0000000	33,84	33,84

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	0,0454546	0,08	0,92	1,0878	0,6003	0,0291
Insumo	E9664	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	0,0454546	0,88	0,12	677,3691	328,8190	28,8884

Custo Horário de Equipamentos => 28,9174

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9882	SICRO3	Técnico especializado	0,0909090			41,0161	3,7287	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,0454546			24,2570	1,1026	

Custo Horário da Mão de Obra => 4,8313

Custo Horário de Execução => 33,7487

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 33,7487

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0004000	kg	81,1733	0,0325
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0031000	m³	19,4030	0,0601

Custo Total do Material => 0,0926

MO sem LS => 4,83 LS => 0,00 MO com LS => 4,83
Valor do BDI => 10,40 Valor com BDI => 44,24

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119714 SICRO3	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m		un	1,0000000	1.936,96	1.936,96

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9860 SICRO3	Mergulhador	6,0000000	29,4942	176,9652

Custo Horário da Mão de Obra => 176,9652

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 176,9652

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,2046

Custo Unitário de Execução => 865,1440

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816009	Recarga de cilindro S80 de 11,1 litros com ar respirável para atividades de mergulho	58,6653600	un	18,2700	1.071,8161

Custo Total das Atividades => 1.071,8161

MO sem LS => 1.361,24 LS => 0,00 MO com LS => 1.361,24

Valor do BDI => 595,42 Valor com BDI => 2.532,38

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 7.1 Próprio	Docagem	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	Und	1,0000000	4.974,82	4.974,82

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	2,0000000	un	2.487,4100	4.974,8200			
Custo Total das Atividades =>							4.974,8200			
					MO sem LS =>	246,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,12
					Valor do BDI =>	1.529,25			Valor com BDI =>	6.504,07

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 7.2	Próprio	Diária de docagem	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Dia	1,0000000	1.121,39	1.121,39
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	Próprio	CPU 1.1	Administração local da obra	0,0233333	Mês	48.059,6100	1.121,3893			
Custo Total das Atividades =>							1.121,3893			
					MO sem LS =>	1.121,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.121,39
					Valor do BDI =>	344,71			Valor com BDI =>	1.466,10

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5919717	SICRO3	Transporte fluvial do flutuante		km	1,0000000	191,96	191,96		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9606	SICRO3	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1,0000000	1,00	0,00	819,7389	145,4415	819,7389	
Custo Horário de Equipamentos =>							819,7389			
Custo Horário de Execução =>							819,7389			
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000			
Custo do FIC =>							0,0000			
Produção de Equipe =>							4,2704			
Custo Unitário de Execução =>							191,9606			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Valor do BDI => 59,00

Valor com BDI => 250,96

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 8.1	Próprio	Teste de estanqueidade em flutuante	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	3.587,29	3.587,29		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9652	SICRO3	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	6,0000000	0,67	0,33	477,4724	69,9972	2.049,9655	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	6,0000000	0,63	0,38	41,4032	3,7440	163,6860	
Insumo	E9207	SICRO3	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	6,0000000	0,63	0,38	0,8285	0,4572	4,1356	
Custo Horário de Equipamentos =>									2.217,7871	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	0,0455000	21.871,6360			995,1594		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0455000	20,1727			0,9179		
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	3,7500000	28,2479			105,9296		
Custo Horário da Mão de Obra =>									1.102,0069	
Custo Horário de Execução =>									3.319,7940	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									1,0000	
Custo Unitário de Execução =>									3.319,7940	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	3,0000000	kg	29,5082		88,5246		
Custo Total do Material =>									88,5246	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0341000	MES	5.164,3900		176,1057		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	57,3020000	cm²	0,0500		2,8651		
Custo Total das Atividades =>									178,9708	
					MO sem LS =>	1.236,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.236,50
					Valor do BDI =>	1.102,73	Valor com BDI =>		4.690,02	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Composição	CPU 8.2	Próprio	Regularização de flutuante junto à Marinha do Brasil e demais órgãos correlatos, incluindo despesas com taxas, contratações de Entidade Certificadora e de Despachante para os processos de inscrição de embarcação e de Nada a Opor.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0000000	9.183,33	9.183,33
------------	---------	---------	---	--------------------------	-----	-----------	----------	----------

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	C5	Contratação de Entidade Certificadora	1,0000000	Und	5.333,3300	5.333,3300
Insumo	Próprio	C6	Contratação de Despachante	1,0000000	Und	3.850,0000	3.850,0000

Custo unitário total dos outros insumos => 9.183,3300

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2.822,95 Valor com BDI => 12.006,28

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,76	1,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	297,8174	80,8124	802,3101

Custo Horário de Equipamentos => 802,3101

Custo Horário de Execução => 802,3101

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,7550

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	34,19	34,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	283,4381	73,5559	369,5869
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,7422	109,8465	321,7422

Custo Horário de Equipamentos => 691,3291

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6385	39,2770

Custo Horário da Mão de Obra => 39,2770

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 730,6061

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 21,3700

Custo Unitário de Execução => 34,1884

MO sem LS => 1,84 LS => 0,00 MO com LS => 1,84

Valor do BDI => 10,51 Valor com BDI => 44,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119787	SICRO3	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança		m²	1,0000000	319,16	319,16

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3795	Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão	0,1999400	m²	1.596,2700	319,1582

Custo Total do Material => 319,1582

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 98,10 Valor com BDI => 417,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h		m³	1,0000000	184,26	184,26		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	189,5862	66,7219	189,5862	
Custo Horário de Equipamentos =>									189,5862	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,8992	23,8992		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			19,6385	137,4695		
Custo Horário da Mão de Obra =>									161,3687	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									350,9549	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									24,9000	
Custo Unitário de Execução =>									14,0946	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	125,8900		125,8900		
Custo Total das Atividades =>									125,8900	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	18,4500		44,2800	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									44,2800	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 1,06	5914554 0,000 R\$ 0,85	5914569 0,000 R\$ 0,67	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
					Valor do BDI =>	56,64		Valor com BDI =>	240,90	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Composição	5300994	SICRO3	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm		m²	1,0000000	11,72	11,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,5110	0,3498	0,5110
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3444	0,2255	4,3444
Custo Horário de Equipamentos =>									4,8554
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,1727	20,1727
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				24,2988	24,2988
Custo Horário da Mão de Obra =>									44,4715
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									49,3269
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									45,9700
Custo Unitário de Execução =>									1,0730
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3922	Diluyente para esmalte poliuretano de dois componentes	0,0067100	l			87,8469	0,5895
Insumo	SICRO3	M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente	0,0671100	l			149,8814	10,0585
Custo Total do Material =>									10,6480
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3922	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,7900		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M3923	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000900	t	29,7900		0,0027
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0030
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Momento de Transporte	SICRO3 M3922	Diluyente para esmalte poliuretano de dois componentes - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000900	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,97 LS => 0,00 MO com LS => 0,97

Valor do BDI => 3,60 Valor com BDI => 15,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2419703	SICRO3	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm		m²	1,0000000	13,29	13,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,5110	0,3498	0,5110
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3444	0,2255	4,3444

Custo Horário de Equipamentos => 4,8554

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,1727	20,1727
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000			24,2988	24,2988

Custo Horário da Mão de Obra => 44,4715

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 49,3269

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 49,8000

Custo Unitário de Execução => 0,9905

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	0,1501500	l	81,8892	12,2957

Custo Total do Material => 12,2957

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Tempo Fixo	SICRO3 M3520	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002000	t	29,7900	0,0060
------------	--------------	--	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0060

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002000	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,90 LS => 0,00 MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 17,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,97	3,97
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,87	21,87
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04

MO sem LS => 22,53 LS => 0,00 MO com LS => 22,53

Valor do BDI => 9,30 Valor com BDI => 39,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,34	3,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	10,4220	0,8116	10,4220

Custo Horário de Equipamentos => 10,4220

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,6385	19,6385
Custo Horário da Mão de Obra =>									19,6385
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									30,0605
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									9,0000
Custo Unitário de Execução =>									3,3401
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	7119788	SICRO3	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	1,0000000	237.164,29	237.164,29		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9512	SICRO3	Veiculo leve - 53 kW	44,0000000	1,00	0,00	64,8141	29,9390	2.851,8204
Insumo	E9684	SICRO3	Veiculo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	44,0000000	1,00	0,00	113,1009	49,2908	4.976,4396
Custo Horário de Equipamentos =>									7.828,2600

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9803	SICRO3	Almoxarife	1,0000000				4.419,2136	4.419,2136
Insumo	P9806	SICRO3	Auxiliar administrativo	2,0000000				3.552,1952	7.104,3904
Insumo	P9903	SICRO3	Auxiliar técnico	3,0000000				4.076,3205	12.228,9615
Insumo	P9826	SICRO3	Chefe setor de finanças	1,0000000				15.826,6884	15.826,6884
Insumo	P9900	SICRO3	Comprador	1,0000000				6.453,6555	6.453,6555
Insumo	P9850	SICRO3	Copeiro	2,0000000				3.513,3446	7.026,6892
Insumo	P9848	SICRO3	Desenhista	3,0000000				6.091,9292	18.275,7876
Insumo	P9875	SICRO3	Encarregado de turma	2,0000000				5.656,5168	11.313,0336
Insumo	P9840	SICRO3	Encarregado geral	1,0000000				11.179,8022	11.179,8022
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	1,0000000				21.871,6360	21.871,6360
Insumo	P9955	SICRO3	Engenheiro chefe	1,0000000				27.927,4146	27.927,4146

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Insumo	P9842	SICRO3	Faxineiro	2,0000000				3.574,9185	7.149,8370
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho	0,4000000				16.862,4647	6.744,9859
Insumo	P9814	SICRO3	Operacional	5,0000000				3.360,6835	16.803,4175
Insumo	P9854	SICRO3	Recepcionista	1,0000000				3.688,9654	3.688,9654
Insumo	P9878	SICRO3	Secretária	1,0000000				5.350,0708	5.350,0708
Insumo	P9889	SICRO3	Técnico da qualidade	2,0000000				7.905,9436	15.811,8872
Insumo	P9897	SICRO3	Técnico de meio ambiente	1,0000000				6.557,6979	6.557,6979
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	1,0000000				6.251,3181	6.251,3181
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	4,0000000				4.337,6435	17.350,5740

Custo Horário da Mão de Obra => 229.336,0264

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 237.164,2864

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 237.164,2864

MO sem LS => 229.336,03 LS => 0,00 MO com LS => 229.336,03

Valor do BDI => 72.904,30 Valor com BDI => 310.068,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755 SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,0000000	29,46	29,46
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			19,6385	19,6385

Custo Horário da Mão de Obra => 19,6385

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 19,6385

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,6667

Custo Unitário de Execução => 29,4576

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

MO sem LS => 29,46 LS => 0,00 MO com LS => 29,46
Valor do BDI => 9,05 Valor com BDI => 38,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,42	13,42
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			20,1727	1,8155
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			24,3203	2,1888

Custo Horário da Mão de Obra => 4,0044

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 4,0044

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,0044

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	8,2930	9,1223
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	17,2273	0,2584

Custo Total do Material => 9,3807

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,8900	0,0373
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,8900	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0380

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 4,12 Valor com BDI => 17,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	21,87	0,66
				MO sem LS =>	0,66	LS => 0,00	MO com LS => 0,66
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI => 0,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	26,70	0,80
				MO sem LS =>	0,80	LS => 0,00	MO com LS => 0,80
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI => 1,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00040978 SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0051000	3.893,54	19,85
				MO sem LS =>	19,85	LS => 0,00	MO com LS => 19,85
				Valor do BDI =>	6,10		Valor com BDI => 25,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5909007 SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre		t	1,0000000	18,45	18,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600 SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,0000000	0,80	0,20	320,8117	95,0527	1.102,6396

Custo Horário de Equipamentos => 1.102,6396

Custo Horário de Execução => 1.102,6396

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 59,7600

Custo Unitário de Execução => 18,4511

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Valor do BDI => 5,67

Valor com BDI => 24,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,89	33,89	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,4381	73,5559	283,4381

Custo Horário de Equipamentos => 283,4381

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			19,6385	117,8310

Custo Horário da Mão de Obra => 117,8310

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 401,2691

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8400

Custo Unitário de Execução => 33,8910

MO sem LS => 9,95 LS => 0,00 MO com LS => 9,95

Valor do BDI => 10,41 Valor com BDI => 44,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,79	29,79	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,6270	53,9238	152,6270

Custo Horário de Equipamentos => 152,6270

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			19,6385	78,5540

Custo Horário da Mão de Obra => 78,5540

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 231,1810

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 7,7610

Custo Unitário de Execução => 29,7874

MO sem LS => 10,12 LS => 0,00 MO com LS => 10,12

Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 38,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110000 SICRO3	Concreto		m³	1,0000000	125,89	125,89

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3504	Concreto	1,0000000	m³	125,8860	125,8860

Custo Total do Material => 125,8860

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 38,69 Valor com BDI => 164,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107928 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	452,23	452,23

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	198,0939	91,3521	127,6443
Insumo	E9599 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	68,8876	55,5163	68,8876
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032

Custo Horário de Equipamentos => 237,9351

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	19,6385	39,2770

Custo Horário da Mão de Obra => 39,2770

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 277,2121

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 11,1330

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	5,4171	4,4632
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6375900	m³	152,2548	97,0761
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	208,4198	76,6026
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	187,0019	68,7307
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,6600	181,2606

Custo Total do Material => 428,1332

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,8900	0,0278
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9563900	t	1,7600	1,6832
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7600	0,9703
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7600	0,9703
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,8900	9,3075

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,9591

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,26	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,26	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,26	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,32 LS => 0,00 MO com LS => 4,32
Valor do BDI => 139,01 Valor com BDI => 591,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	492,99	492,99	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,1461	27,4774	52,1461
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7424	0,5047	2,8555
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6182	1,1001	3,9376

Custo Horário de Equipamentos => 58,9392

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,8992	23,8992
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000				19,6385	176,7465

Custo Horário da Mão de Obra => 200,6457

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 259,5849

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 66,0691

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	152,2548	91,2737
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,7350800	m³	187,0019	137,4614
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,6600	185,1526

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo Total do Material => 413,8877

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,7600	1,5826
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,7600	1,9406
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	33,8900	9,5072

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,0304

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,26	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,26	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,80	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 53,86 LS => 0,00 MO com LS => 53,86
Valor do BDI => 151,54 Valor com BDI => 644,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3107965	SICRO3	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal		m²	1,0000000	822,62	822,62

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,1727	20,1727
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			24,2570	24,2570

Custo Horário da Mão de Obra => 44,4297

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 44,4297

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Produção de Equipe => 11,9100
Custo Unitário de Execução => 3,7305

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	2,1923000	kg	8,1938	17,9633
Insumo	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	41,1241900	kg	17,2490	709,3512
Insumo	SICRO3	M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	0,8087100	m	15,5308	12,5599

Custo Total do Material => 739,8744

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,7771400	kg	13,4200	50,6892
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	2,6127100	m	1,3700	3,5794
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,7169300	un	0,1400	0,1004
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,2465300	kg	93,8600	23,1393

Custo Total das Atividades => 77,5083

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0021900	t	33,8900	0,0742
Tempo Fixo	SICRO3	M1376	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0411200	t	34,1900	1,4059
Tempo Fixo	SICRO3	M0164	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0008900	t	29,7900	0,0265

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,5066

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0021900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0411200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0008900	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 29,61 LS => 0,00 MO com LS => 29,61

Valor do BDI => 252,87 Valor com BDI => 1.075,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1400976 SICRO3	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm		m	1,0000000	4,91	4,91	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9205 SICRO3	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,1462	90,8262	146,1462
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032

Custo Horário de Equipamentos => 187,5494

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,1727	40,3454

Custo Horário da Mão de Obra => 40,3454

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 227,8948

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 98,4500

Custo Unitário de Execução => 2,3148

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0639	Bico para corte a plasma CNC - 130A	0,0006200	un	146,9915	0,0911
Insumo	SICRO3	M0640	Bocal para corte a plasma CNC - 130A	0,0001600	un	109,0900	0,0175
Insumo	SICRO3	M0641	Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A	0,0000600	un	1.207,6939	0,0725
Insumo	SICRO3	M0642	Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A	0,0000600	un	589,0279	0,0353
Insumo	SICRO3	M0643	Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A	0,0000700	un	184,4200	0,0129
Insumo	SICRO3	M0644	Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A	0,0006200	un	109,1322	0,0677
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,1179900	m³	19,4030	2,2894
Insumo	SICRO3	M0645	Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A	0,0000600	un	171,1591	0,0103

Custo Total do Material => 2,5967

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Valor do BDI => 1,50

Valor com BDI => 6,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1400971 SICRO3	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm		m	1,0000000	8,67	8,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9251 SICRO3	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,3667	2,9616	5,3667
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032

Custo Horário de Equipamentos => 46,7699

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,1727	20,1727
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000			28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => 48,4206

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 95,1905

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 15,0600

Custo Unitário de Execução => 6,3208

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3910	Bico para corte a plasma manual - 45A	0,0109300	un	55,7329	0,6092
Insumo	SICRO3	M3911	Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0024300	un	153,0523	0,3719
Insumo	SICRO3	M3912	Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0012100	un	271,9205	0,3290
Insumo	SICRO3	M3914	Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0012100	un	173,1503	0,2095
Insumo	SICRO3	M3913	Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0109300	un	76,1903	0,8328

Custo Total do Material => 2,3524

MO sem LS => 3,22 LS => 0,00 MO com LS => 3,22

Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 11,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400975 SICRO3	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica		m	1,0000000	3,17	3,17
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Insumo	E9503	SICRO3	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,4396	99,7706	146,4396

Custo Horário de Equipamentos => 187,8428

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	20,1727	40,3454

Custo Horário da Mão de Obra => 40,3454

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 228,1882

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 72,0000

Custo Unitário de Execução => 3,1693

MO sem LS => 0,56 LS => 0,00 MO com LS => 0,56

Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 4,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416141 SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	3,36	3,36

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0878	0,6003	1,0878

Custo Horário de Equipamentos => 1,0878

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000	28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => 28,2479

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 29,3357

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 25,4000

Custo Unitário de Execução => 1,1549

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------------	----------	------------	---------	----------------	---------------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Insumo	SICRO3 M1796	Gás acetileno	0,0118200	kg	81,1733	0,9595
Insumo	SICRO3 M1795	Gás oxigênio	0,0643800	m³	19,4030	1,2492

Custo Total do Material => 2,2087

MO sem LS => 1,11 LS => 0,00 MO com LS => 1,11
Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 4,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1400973 SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	1,37	1,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0878	0,6003	1,0878

Custo Horário de Equipamentos => 1,0878

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000	28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => 28,2479

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 29,3357

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 45,8500

Custo Unitário de Execução => 0,6398

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0049400	kg	81,1733	0,4010
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0167300	m³	19,4030	0,3246

Custo Total do Material => 0,7256

MO sem LS => 0,62 LS => 0,00 MO com LS => 0,62

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 1,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1400974 SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	1,62	1,62	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0878	0,6003	1,0878

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo Horário de Equipamentos => 1,0878

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => 28,2479

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 29,3357

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 41,5500

Custo Unitário de Execução => 0,7060

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0058300	kg	81,1733	0,4732
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0228700	m³	19,4030	0,4437

Custo Total do Material => 0,9169

MO sem LS => 0,68 LS => 0,00 MO com LS => 0,68

Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416139	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	1,82	1,82

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0878	0,6003	1,0878

Custo Horário de Equipamentos => 1,0878

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => 28,2479

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 29,3357

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 38,7500

Custo Unitário de Execução => 0,7571

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0065100	kg	81,1733	0,5284			
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0275800	m³	19,4030	0,5351			
Custo Total do Material =>							1,0635			
					MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
					Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416202	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	2,13	2,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0878	0,6003	1,0878

Custo Horário de Equipamentos => 1,0878

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => 28,2479

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 29,3357

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 35,0900

Custo Unitário de Execução => 0,8360

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0075600	kg	81,1733	0,6137
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0348900	m³	19,4030	0,6770

Custo Total do Material => 1,2907

MO sem LS => 0,81 LS => 0,00 MO com LS => 0,81

Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 2,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416140	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	2,46	2,46

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0878	0,6003	1,0878
Custo Horário de Equipamentos =>									1,0878

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => **28,2479**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **29,3357**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **31,8600**

Custo Unitário de Execução => **0,9208**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0087000	kg	81,1733		0,7062
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0427200	m³	19,4030		0,8289

Custo Total do Material => **1,5351**

MO sem LS => 0,89 LS => 0,00 MO com LS => 0,89

Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 3,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,14	0,14

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	0,42	0,58	4,3444	0,2255	1,9554
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1598	0,1094	0,1306

Custo Horário de Equipamentos => **2,0860**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				24,2570	24,2570

Custo Horário da Mão de Obra => **24,2570**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **26,3430**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 0,1058

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	15,5329	0,0388

Custo Total do Material => 0,0388

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1408173 SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		cm²	1,0000000	0,05	0,05

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0878	0,6003	1,0878

Custo Horário de Equipamentos => 1,0878

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000	28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => 28,2479

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 29,3357

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1.539,6500

Custo Unitário de Execução => 0,0191

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0002100	kg	81,1733	0,0170
Insumo	SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0009600	m³	19,4030	0,0186

Custo Total do Material => 0,0356

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400977 SICRO3	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de 6,3 a 10 mm		m	1,0000000	2,47	2,47

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Insumo	E9505	SICRO3	Pressa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	101,3445	71,8373	101,3445
Custo Horário de Equipamentos =>									142,7477

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,1727	40,3454	
Custo Horário da Mão de Obra =>									40,3454	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									183,0931	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									74,2200	
Custo Unitário de Execução =>									2,4669	
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
					Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,23	35,23			
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,97	3,97			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,70	26,70			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04			
						MO sem LS =>	27,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,50
						Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	46,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m³	1,0000000	51,84	51,84	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6385	19,6385	
Custo Horário da Mão de Obra =>								19,6385	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								19,6385	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0558	
Custo do FIC =>								2,7410	
Produção de Equipe =>								0,4000	
Custo Unitário de Execução =>								49,0963	
				MO sem LS =>	49,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,10
				Valor do BDI =>	15,93			Valor com BDI =>	67,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3107966	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	31,53	31,53	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,2468600	1,00	0,00	321,7422	109,8465	79,4253
Custo Horário de Equipamentos =>								79,4253	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,1727	40,3454	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			26,1116	26,1116	
Custo Horário da Mão de Obra =>								66,4570	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								145,8823	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								10,6200	
Custo Unitário de Execução =>								13,7366	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	I	14,5726		0,1943	

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Insumo	SICRO3 M0769	Lona plástica - E = 200 micra	0,7901400	m²	1,4561	1,1505
Custo Total do Material =>						1,3448

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	0,0200000	m²	822,6200	16,4524
Custo Total das Atividades =>							16,4524

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3949	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,7900	0,0003
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0003

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
					Valor do BDI =>	9,69		Valor com BDI =>	41,22	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3106119 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	149,95	149,95	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,2409600	1,00	0,00	19,0199	3,8849	4,5830
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,2409600	1,00	0,00	24,7847	24,4773	5,9721
Custo Horário de Equipamentos =>								10,5552

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,8000000			20,1727	16,1382
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,8000000			23,9349	19,1479
Custo Horário da Mão de Obra =>							35,2861
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							45,8412
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 45,8412

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,5156500	m	20,3845	30,8958
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0166700	l	15,7750	0,2630
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	3,8766900	m	3,9072	15,1470
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5936200	kg	14,7981	8,7844
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	4,3083300	m	2,1288	9,1716
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	1,1000000	m²	34,7055	38,1761

Custo Total do Material => 102,4379

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0085300	t	33,8900	0,2891
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,8900	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0072700	t	33,8900	0,2464
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	33,8900	0,0200
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0053900	t	33,8900	0,1827
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0275000	t	33,8900	0,9320

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,6709

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0085300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0072700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0053900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0275000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 35,78 LS => 0,00 MO com LS => 35,78
Valor do BDI => 46,09 Valor com BDI => 196,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2419790 SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2		m²	1,0000000	10,12	10,12	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9641 SICRO3	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	1,0000000	1,00	0,00	54,7722	10,9954	54,7722
Insumo	E9701 SICRO3	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	1,0000000	1,00	0,00	28,3877	26,3123	28,3877

Custo Horário de Equipamentos => 83,1599

Custo Horário de Execução => 83,1599

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8300

Custo Unitário de Execução => 7,0296

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	0,2657700	kg	11,3201	3,0085
Insumo	SICRO3 M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	0,0001400	un	505,6305	0,0708

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo Total do Material => 3,0793

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0511	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002700	t	33,8900	0,0092

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0092

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,11 Valor com BDI => 13,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119647	SICRO3	Lançamento da embarcação sobre carreira em água		un	1,0000000	2.487,41	2.487,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9603	SICRO3	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	0,3500000	1,00	0,00	426,7373	164,9334	149,3581
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	3,0000000	1,00	0,00	721,8885	262,4081	2.165,6655

Custo Horário de Equipamentos => 2.315,0236

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9882	SICRO3	Técnico especializado	3,0000000			41,0161	123,0483

Custo Horário da Mão de Obra => 123,0483

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 2.438,0719

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 2.438,0719

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	2,0000000	m	24,3456	48,6912

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Insumo	SICRO3 M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	0,0400000	un	15,1442	0,6058
--------	--------------	--	-----------	----	---------	--------

Custo Total do Material => 49,2970

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0804	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0012600	t	33,8900	0,0427

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0427

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0012600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 123,06 LS => 0,00 MO com LS => 123,06

Valor do BDI => 764,62 Valor com BDI => 3.252,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101429	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.164,39	5.164,39
Composição Auxiliar	101341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	747,83	747,83
Insumo	00043500	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	143,59	143,59
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040978	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.893,54	3.893,54
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	195,42	195,42

MO sem LS => 3.913,39 LS => 0,00 MO com LS => 3.913,39

Valor do BDI => 1.587,53 Valor com BDI => 6.751,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2419705	SICRO3	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm		m²	1,0000000	8,45	8,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,5110	0,3498	0,5110
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3444	0,2255	4,3444

Custo Horário de Equipamentos => 4,8554

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,1727	20,1727
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000	24,2988	24,2988

Custo Horário da Mão de Obra => 44,4715

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 49,3269

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 49,8000

Custo Unitário de Execução => 0,9905

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0073200	l	50,1102	0,3668
Insumo	SICRO3 M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente	0,1463400	l	48,4479	7,0899

Custo Total do Material => 7,4567

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,7900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M3518	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001900	t	29,7900	0,0057

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0060

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001900	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,90 LS => 0,00 MO com LS => 0,90
Valor do BDI => 2,59 Valor com BDI => 11,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2419704 SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm		m²	1,0000000	11,19	11,19

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,5110	0,3498	0,5110
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3444	0,2255	4,3444

Custo Horário de Equipamentos => 4,8554

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,1727	20,1727
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000			24,2988	24,2988

Custo Horário da Mão de Obra => 44,4715

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 49,3269

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 49,8000

Custo Unitário de Execução => 0,9905

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricocomponente	0,0161500	l	50,1102	0,8093
Insumo	SICRO3 M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1076900	l	87,1020	9,3800

Custo Total do Material => 10,1893

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,7900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M3519	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0003600	t	29,7900	0,0107

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0110

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0003600	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,93	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915324 0,000 R\$ 1,22	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,90 LS => 0,00 MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 14,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816009	SICRO3	Recarga de cilindro S80 de 11,1 litros com ar respirável para atividades de mergulho		un	1,0000000	18,27	18,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9543	SICRO3	Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até	1,0000000	0,83	0,17	7,7418	4,3312	7,1620
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	0,83	0,17	19,0199	3,8849	16,4470

Custo Horário de Equipamentos => 23,6089

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000			23,9142	23,9142

Custo Horário da Mão de Obra => 23,9142

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 47,5231

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,8279

Custo Unitário de Execução => 16,8049

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0311	Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável	0,0014100	un	182,8280	0,2578
Insumo	SICRO3	M0312	Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar respirável	0,0070700	un	170,6679	1,2066

Custo Total do Material => 1,4644

MO sem LS => 8,46 LS => 0,00 MO com LS => 8,46

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Valor do BDI => 5,61

Valor com BDI => 23,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	93,86	93,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1350	0,0745	0,1350
Custo Horário de Equipamentos =>									41,5382
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,1727	20,1727
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479
Custo Horário da Mão de Obra =>									48,4206
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									89,9588
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,3372
Custo Unitário de Execução =>									67,2730
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg		26,5494	26,5494	
Custo Total do Material =>									26,5494
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t		33,8900	0,0339
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0339
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

MO sem LS => 36,22 LS => 0,00 MO com LS => 36,22
Valor do BDI => 28,85 Valor com BDI => 122,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,0000000	61,79	61,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1350	0,0745	0,1350
Custo Horário de Equipamentos =>									41,5382
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,1727	20,1727
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479
Custo Horário da Mão de Obra =>									48,4206
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									89,9588
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,7897
Custo Unitário de Execução =>									32,2465
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg	29,5082		29,5082	
Custo Total do Material =>									29,5082
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	33,8900	0,0339	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0339
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 17,37 LS => 0,00 MO com LS => 17,37
Valor do BDI => 18,99 Valor com BDI => 80,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1408028 SICRO3	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval		kg	1,0000000	164,97	164,97	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Insumo	E9207 SICRO3	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8285	0,4572	0,8285
Custo Horário de Equipamentos =>							42,2317	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	3,0000000				20,1727	60,5181
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	2,0000000				28,2479	56,4958
Custo Horário da Mão de Obra =>							117,0139	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							159,2456	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,1759	
Custo Unitário de Execução =>							135,4233	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg		29,5082	29,5082	
Custo Total do Material =>							29,5082	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	33,8900	0,0339	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0339	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Momento de Transporte	SICRO3 M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
-----------------------	--------------	--	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 99,52 LS => 0,00 MO com LS => 99,52

Valor do BDI => 50,71 Valor com BDI => 215,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1408027 SICRO3	Solda tipo MIG/MAG automatizada		kg	1,0000000	107,44	107,44	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9206 SICRO3	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	1,0000000	1,00	0,00	15,5975	8,6074	15,5975
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032

Custo Horário de Equipamentos => 57,0007

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,1727	40,3454
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479

Custo Horário da Mão de Obra => 68,5933

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 125,5940

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,6650

Custo Unitário de Execução => 75,4323

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	1,0000000	kg	19,4885	19,4885
Insumo	SICRO3 M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	0,2634700	m³	47,4014	12,4888

Custo Total do Material => 31,9773

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M4413	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	33,8900	0,0339

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0339

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,21
					Valor do BDI =>	33,02		Valor com BDI =>	140,46	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1400978	SICRO3	Solda tipo MIG/MAG manual		kg	1,0000000	164,51	164,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9532	SICRO3	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,3657	6,2721	11,3657
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Custo Horário de Equipamentos =>									52,7689

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				20,1727	60,5181
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	3,0000000				28,2479	84,7437
Custo Horário da Mão de Obra =>									145,2618
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									198,0307
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,5262
Custo Unitário de Execução =>									129,7541

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	1,0000000	kg		19,4885	19,4885	
Insumo	SICRO3	M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	0,3213100	m³		47,4014	15,2305	
Custo Total do Material =>									34,7190

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	--	---------------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Tempo Fixo	SICRO3 M4413	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	33,8900	0,0339
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0339

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 95,19 LS => 0,00 MO com LS => 95,19
Valor do BDI => 50,57 Valor com BDI => 215,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,26	1,26

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,8174	80,8124	297,8174

Custo Horário de Equipamentos => 297,8174

Custo Horário de Execução => 297,8174

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

Custo do FIC => 0,0668

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,1961

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,01	1,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,8174	80,8124	297,8174

Custo Horário de Equipamentos => 297,8174

Custo Horário de Execução => 297,8174

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo do FIC => 0,0534

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,9568

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,80	0,80	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,8174	80,8124	297,8174

Custo Horário de Equipamentos => 297,8174

Custo Horário de Execução => 297,8174

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,7974

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914539 SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,06	1,06	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600 SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,8117	95,0527	320,8117

Custo Horário de Equipamentos => 320,8117

Custo Horário de Execução => 320,8117

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

Custo do FIC => 0,0562

Produção de Equipe => 318,7200

Custo Unitário de Execução => 1,0066

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,8117	95,0527	320,8117

Custo Horário de Equipamentos => 320,8117

Custo Horário de Execução => 320,8117

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

Custo do FIC => 0,0450

Produção de Equipe => 398,4000

Custo Unitário de Execução => 0,8053

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,8117	95,0527	320,8117

Custo Horário de Equipamentos => 320,8117

Custo Horário de Execução => 320,8117

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 478,0800

Custo Unitário de Execução => 0,6710

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,4381	73,5559	283,4381

Custo Horário de Equipamentos => 283,4381

Custo Horário de Execução => 283,4381

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

Custo do FIC => 0,0637

Produção de Equipe => 248,5900

Custo Unitário de Execução => 1,1402

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,96	0,96	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,4381	73,5559	283,4381

Custo Horário de Equipamentos => 283,4381

Custo Horário de Execução => 283,4381

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

Custo do FIC => 0,0509

Produção de Equipe => 310,7300

Custo Unitário de Execução => 0,9122

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,76	0,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,4381	73,5559	283,4381

Custo Horário de Equipamentos => 283,4381

Custo Horário de Execução => 283,4381

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 372,8800

Custo Unitário de Execução => 0,7601

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 0,99

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,93	1,93		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,6270	53,9238	152,6270	
Custo Horário de Equipamentos =>								152,6270		
Custo Horário de Execução =>								152,6270		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0558		
Custo do FIC =>								0,1019		
Produção de Equipe =>								83,6600		
Custo Unitário de Execução =>								1,8244		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,59		Valor com BDI =>	2,52	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,54	1,54		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,6270	53,9238	152,6270	
Custo Horário de Equipamentos =>								152,6270		
Custo Horário de Execução =>								152,6270		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0558		
Custo do FIC =>								0,0815		
Produção de Equipe =>								104,5800		
Custo Unitário de Execução =>								1,4594		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>	2,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915324	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,22	1,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,6270	53,9238	152,6270
Custo Horário de Equipamentos =>								152,6270	

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo Horário de Execução => 152,6270
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 125,5000
Custo Unitário de Execução => 1,2162
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2419789 SICRO3	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua		m ²	1,0000000	7,53	7,53	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Insumo	E9529 SICRO3	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	1,0000000	1,00	0,00	513,5501	331,7103	513,5501

Custo Horário de Equipamentos => 554,9533

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,1727	40,3454

Custo Horário da Mão de Obra => 40,3454

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 595,2987

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 255,5500

Custo Unitário de Execução => 2,3295

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	0,1800000	kg	11,3201	2,0376
Insumo	SICRO3 M0257	Diluyente para tinta à base de etil silicato de zinco	0,0050000	l	28,0828	0,1404
Insumo	SICRO3 M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	0,0500000	l	60,3916	3,0196

Custo Total do Material => 5,1976

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0511	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	33,8900	0,0061

CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CNPJ: 09.580.252/0001-01

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0061

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	9,84	

Tipo de Licitação Pregão	Total sem BDI	6.120.240,98
Abertura da Licitação	Total do BDI	1.880.957,20
Número do Processo Licitatório	Total Geral	8.001.198,18

MATHEUS MONTEIRO CAMPOS
Engenheiro Naval – CREA-AM 29100