

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 Ba	ınco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 1.1 Pró	óprio	Administração local da obra	CANT - CANTEIRO D	DE OBRAS	Mês	1,0000000	48.059,61	48.059,61
В	Código Ba	inco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9803 SIC	CRO3	Almoxarife	1,0000000				4.419,2136	4.419,2136
Insumo	P9840 SIC	CRO3	Encarregado geral	1,0000000				11.179,8022	11.179,8022
Insumo	P9812 SIC	CRO3	Engenheiro	1,0000000				21.871,6360	21.871,6360
Insumo	P9876 SIC	CRO3	Técnico de segurança do trabalho	1,0000000				6.251,3181	6.251,3181
Insumo	P9827 SIC	CRO3	Vigia	1,0000000				4.337,6435	4.337,6435

48.059,6134 Custo Horário da Mão de Obra =>

48.059,6134 Custo Horário de Execução =>

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

> Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

48.059,61

MO sem LS => Valor do BDI => 14.773,52

48.059,61

LS =>

0,00 MO com LS => Valor com BDI =>

62.833,13

48.059,6134

1,0000

16,1382

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2.1	Próprio	Remoção de cabeço de amarração	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Und	1,0000000	143,12	143,12
В	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 =>

Custo Horário de Execução => 16,1382

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

Custo do FIC =>

0,0000

						Produção	de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de	Execução =>	16,1382
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pi	reço 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
Auxiliai						Custo Total das	Atividades =>	126,9852
			MO sem LS =>	52,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,48
			Valor do BDI =>	43,99		Va	lor 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 TI	ÉCNICOS	Und	1,0000000	128,77	128,77
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,5000000				20,1727	50,4318
					Cu	ısto Horário da M	ão de Obra =>	50,4318
						Custo Horário de	Execução =>	50,4318
					Fator	de Influencia da C	Chuva - FIC =>	0,0000
						Cı	ısto do FIC =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de	Execução =>	50,4318
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pi	reço 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
Auxiliai						Custo Total das	Atividades =>	78,3393
			MO sem LS =>	67,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,69
			Valor do BDI =>	39,58		Va	lor 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

В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,1000000				20,1727	2,0173
					Cu	sto Horário da M	ão de Obra =>	2,0173
						Custo Horário de	Execução =>	2,0173
					Fator	de Influencia da C	Chuva - FIC =>	0,0000
						Cı	ısto do FIC =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de	Execução =>	2,0173
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pi	reço 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		Va	lor 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 C	Chuva - FIC =>	0,0000
						Cı	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de	Execução =>	0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pı	reço 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

Atividade Auxiliar	SICRO3 140097	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	9,3291700	m			4,9100	45,8062
Atividade Auxiliar	SICRO3 711978	Administração local do Estaleiro Padrão	0,0015100	mês	237.164,2900			358,1181
D	Banco Código		Quantidade	Unidade		Р	reço Unitário	Custo Horário
					C	Custo Unitário d	e Execução =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	3,6268
						С	usto do FIC =>	0,0000
					Fator d	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	0,0000
Composição	7119678 SICRO	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
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>	787.740,34			lor com BDI =>	3.350.330,91
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Custo Total	do Material =>	2.562.590,5660
Insumo	SICRO3 M0682	Aço em perfis ASTM A36	46.733,6900000	kg			10,3195	482.268,3140
Insumo	SICRO3 M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	96.599,3600000	kg			14,1297	1.364.919,9770
Insumo	SICRO3 M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	41.475,0000000	kg		715.402,2750		
С	Banco Código		Quantidade	Unidade		P	reço Unitário 17,2490	Custo Horário
					(Custo Unitário d	e Execução =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	1,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
					Fator d	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
			MATERIAIS E EQUIPA	AIVIENTOS		Custo Horário d	e Execução =>	0,0000
Composição	CPU 3.1 Próprio	Caldeiraria	FOMA - FORNECIME		Und	1,0000000	2.562.590,57	2.562.590,57
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	1,11	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>	0,83	L0 ->	,	lor com BDI =>	3,54
			MO sem LS =>	1,62	LS =>		MO com LS =>	1,62
Auxiliar	Cicros	Transporte interne em cetalene para merimentague de peçae	0,0010000	, and the second		Custo Total das		2,7123
Auxiliar Atividade	SICRO3 711964		0,0010000	t			1.019,0800	1,0191
Atividade	SICRO3 140817	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,1263739	cm²			0,0500	0,0063

34,2089700

0,3637900

m

m

3,1700

1,8200

108,4424

0,6621

Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica

Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno

Atividade

Auxiliar Atividade

Auxiliar

SICRO3 1400975

SICRO3 1416139

Insumo	P9830					Cus	to Horário da M	lão de Obra =>	46,2843
Insumo	P9830			.,				,	
	Doggo	SICRO3	Montador	1,0000000				26,1116	26,1116
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,1727	20,1727
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
						Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	5,0195
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1143900	1,00	0,00	24,7847	24,4773	2,8351
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1143900	1,00	0,00	19,0199	3,8849	2,1757
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
						Improdutiva	-	Improdutiva	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
Composição	7119710	SICRO3	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação			un	1,0000000	610,84	610,84
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>	2.244,83		Va	lor com BDI =>	9.547,48
				MO sem LS =>	3.435,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.435,79
Auxiliar						(Custo Total das	Atividades =>	7.302,6480
Atividade	SICRO3	2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	31,3874800	m²			7,5300	236,3477
Atividade Auxiliar	SICRO3	7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	1,0000000	t	1.019,0800			1.019,0800
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	4,2572300	kg			164,5100	700,3569
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	8,2427700	kg	107,4400			885,6032
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		Lançamento da embarcação sobre carreira em água	0,0033800	un			2.487,4100	8,4074
Atividade Auxiliar	SICRO3		Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informáticae de segurança	0,1922900	m²			319,1600	61,3713
Atividade Auxiliar	SICRO3		Dobramento de chapas metálicas com espessuras de 6,3 a 10 mm	21,9330000	m			2,4700	54,1745
Atividade Auxiliar	SICRO3		Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	6,3245000	m			2,1300	13,4712
	CLOPOS	4.4.0000		0.0045000				0.4000	40 4746

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,7262

Custo Unitário de Execução => 29,7210

Preço Unitário Custo Horário

51,3038

Custo Horário de Execução =>

						20,12.0
С	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	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

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 Ins	sumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M00	0004	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 M08		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 M08	809	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

Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto 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
					Cust	o Total dos Tem	pos Fixos =>	2,5958
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transpo	orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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

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 T	ransportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	37,19	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	37,19
			Valor do BDI =>	187,77		Val	lor 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 DI	VERSOS	Und	1,0000000	349,66	349,66
						Custo Horário de	Evenueño ->	0.0000
					'	Custo norano de	e Execução ->	0,0000
						le Influencia da C	•	0,0000
						le Influencia da C	•	•
						le Influencia da C Cu	Chuva - FIC =>	0,0000
					Fator d	le Influencia da C Cu	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe =>	0,0000 0,0000
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe =>	0,0000 0,0000 1,0000
C Insumo	Banco Código Próprio C2	Material Bóia circular classe III, c/ retinida de 20 metros	Quantidade 1,0000000	Unidade Und	Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de	Chuva - FIC => usto do FIC => de Equipe => e Execução =>	0,0000 0,0000 1,0000 0,0000
			•		Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de Pi	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário	0,0000 0,0000 1,0000 0,0000 Custo Horário
			•		Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de Pi Custo Total d	Chuva - FIC => usto do FIC => de Equipe => e Execução => reço Unitário 345,6900	0,0000 0,0000 1,0000 0,0000 Custo Horário 345,6900
Insumo	Próprio C2	Bóia circular classe III, c/ retinida de 20 metros	1,0000000	Und	Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de Pi Custo Total d	Chuva - FIC => usto do FIC => de Equipe => Execução => reço Unitário 345,6900 do Material =>	0,0000 0,0000 1,0000 0,0000 Custo Horário 345,6900
Insumo D Atividade	Próprio C2 Banco Código	Bóia circular classe III, c/ retinida de 20 metros Atividades Auxiliares	1,0000000 Quantidade	Und Unidade	Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de Pi Custo Total d	Chuva - FIC => usto do FIC => de Equipe => e Execução => reço Unitário 345,6900 do Material =>	0,0000 0,0000 1,0000 0,0000 Custo Horário 345,6900 345,6900 Custo Horário
D Atividade Auxiliar Atividade	Próprio C2 Banco Código SICRO3 1408173	Bóia circular classe III, c/ retinida de 20 metros Atividades Auxiliares Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	1,0000000 Quantidade 0,3000000	Unidade cm²	Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de Pi Custo Total d	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 345,6900 do Material => reço Unitário 0,0500 164,9700	0,0000 0,0000 1,0000 0,0000 Custo Horário 345,6900 Custo Horário 0,0150
D Atividade Auxiliar Atividade	Próprio C2 Banco Código SICRO3 1408173	Bóia circular classe III, c/ retinida de 20 metros Atividades Auxiliares Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	1,0000000 Quantidade 0,3000000	Unidade cm²	Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de Pi Custo Total d Pi	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 345,6900 do Material => reço Unitário 0,0500 164,9700	0,0000 0,0000 1,0000 0,0000 Custo Horário 345,6900 Custo Horário 0,0150 3,9593
D Atividade Auxiliar Atividade	Próprio C2 Banco Código SICRO3 1408173	Bóia circular classe III, c/ retinida de 20 metros Atividades Auxiliares Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	1,0000000 Quantidade 0,3000000 0,0240000	Unidade cm²	Fator d	le Influencia da C Cu Produção Custo Unitário de Pi Custo Total d Pi	Chuva - FIC => usto do FIC => de Equipe => Execução => reço Unitário 345,6900 do Material => reço Unitário 0,0500 164,9700 Atividades =>	0,0000 0,0000 1,0000 0,0000 Custo Horário 345,6900 Custo Horário 0,0150 3,9593

Composição	CPU 4.2 Próp	prio	Extintor portátil pó químico 6KG - Fornecimento e instalação	SERT - SERVIÇOS TI	ÉCNICOS	Und	1,0000000	258,19	258,19
							Custo Horário de	Execução =>	0,0000
						Fator	de Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
							Cı	sto do FIC =>	0,0000
							Produção	de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de	Execução =>	0,0000
С	Banco Cód	digo	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço 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 Cód	digo	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1408	8173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,4500000	cm²	0,0500			0,0225
Atividade Auxiliar	SICRO3 1408	8028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	0,0360000	kg		164,9700		
						Custo Total das Atividades =>			5,9614
				MO sem LS =>	3,59	LS =	> 0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	79,36		Va	or com BDI =>	337,55
4.3	Código Ban		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 4.3 Próp	prio	Luz de navegação homologada - Fornecimento e instalação	SERT - SERVIÇOS TI	ECNICOS	Und	1,0000000	454,12	454,12
							Custo Horário de	Execução =>	0,0000
						Fator	de Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
							Cı	sto do FIC =>	0,0000
							Produção	de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de	Execução =>	0,0000
С	Banco Cód	digo	Material	Quantidade	Unidade		P	reço 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 Cód	digo	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 8824		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	Н			30,2600	24,2080
Atividade Auxiliar	SINAPI 8826	64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	Н			35,2300	28,1840
							Custo Total das	Atividades =>	52,3920

			MO sem LS =>	40,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,02
			Valor do BDI =>	139,59		Va	alor com BDI =>	593,71
5.1	Código Ban	o Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119699 SICF	O3 Tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de re de flutuabilidade)	serva		m²	1,0000000	18,57	18,57
			<u> </u>			Custo Horário d	e Execução =>	0,0000
					Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário d	e Execução =>	0,0000
D	Banco Cód	go Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Р	reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 2419	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 2419	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 μm	1,0000000	m²			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		Va	alor com BDI =>	24,27
5.2	Código Ban	o Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119701 SICF	O3 Tratamento superficial e pintura das obras mortas do flutuante (convés princonvés superior, casaria e estruturasapoiadas sobre o convés) - exceto piso			m²	1,0000000	53,20	53,20
						Custo Horário d	e Execução =>	0,0000
					Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						C	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário d	e Execução =>	0,0000
D	Banco Cód	go Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Р	reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 2419		1,0000000	m²			10,1200	10,1200
Atividade Auxiliar	SICRO3 2419	705 Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 μm	1,0000000	m²			8,4500	8,4500
Atividade Auxiliar	SICRO3 5300	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica o pistola a ar comprimido, uma demão,espessura até 35 μm	com 2,0000000	m²			11,7200	23,4400

11,1900			m²	1,0000000	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 μm	SICRO3 2419704	Atividade Auxiliar
ides =>	Custo Total das A						
n LS =>	0,00 M	LS =>	3,73	MO sem LS =>			
BDI =>	Valo		16,35	Valor do BDI =>			
or Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	5.3
49,99	1,0000000	m²			Tratamento superficial e pintura das obras vivas e mortas externas do flutuante (fundo, costados e espelhos de proa e popa)	7119700 SICRO3	Composição
ıção =>	Custo Horário de l		'			'	'
FIC =>	e Influencia da Ch	Fator o					
FIC =>	Cus						
uipe =>	Produção o						
ıção =>	Custo Unitário de l	(
nitário Custo	Pre		Unidade	Quantidade	Atividades Auxiliares	Banco Código	D
10,1200			m²	1,0000000	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	SICRO3 2419790	Atividade Auxiliar
13,2900	13,2900			3,0000000	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão,espessura de até 150 µm	SICRO3 2419703	Atividade Auxiliar
ides =>	Custo Total das A						
n LS =>	0,00 M	LS =>	2,69	MO sem LS =>			
BDI =>	Valo		15,36	Valor do BDI =>			
or Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	6.1
.786,53 1	1,0000000	un			Confecção de morto de concreto de 22 t	7119696 SICRO3	Composição
ıção =>	Custo Horário de l	-	1			'	-
FIC =>	e Influencia da Ch	Fator o					
FIC =>	Cus						
uipe =>	Produção o						
ıção =>	Custo Unitário de l	(
nitário Custo	Pre		Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	С
14,1297			kg	0,2525600	Chapa grossa em aço ASTM A36	SICRO3 M1378	Insumo
37,6111			kg	2,2372900	Tubo mecânico em aço-carbono	SICRO3 M3530	Insumo
erial =>	Custo Total de						

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pre	eço Unitário	Custo Horário
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
					C	15.698,7331		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pre	eço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto 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
					Cust	o Total dos Tem	pos Fixos =>	0,0844
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transpo	rte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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 l	Momentos de Tra	ansportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	3.284,12	LS =>	0,00 M	O com LS =>	3.284,12
			Valor do BDI =>	4.852,77		Valo	r com BDI =>	20.639,30

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119684 SICRO3	Confecção 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 C	Chuva - FIC =>	0,0000
						Cı	sto do FIC =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de	Execução =>	0,0000
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		P	reço 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		Pı	reço 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	Pi	reço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto 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
					Cı	usto Total dos Ten	npos Fixos =>	10,5707

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	lédia de Transp	oorte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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	0,000	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		Va	alor 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
Α	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	,	Custo Op		Custo Horário
-					Improdutiva		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
					Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	38,7635
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,2409600				20,1727	4,8608
	·				Cu	sto Horário da N	₫ão de Obra =>	4,8608
					Add	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	le Execução =>	43,6243
					Fator o	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						C	usto do FIC =>	0,0000
						Produçã	o de Equipe =>	1,0000
					(Custo Unitário d	le Execução =>	43,6243
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		F	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		F	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

						Custo Total das	Atividades =>	44,3819
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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 1	Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
			Valor do BDI =>	40.482,36		Va	alor 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 - FORNECIME MATERIAIS E EQUIP		Und	1,0000000	170,38	170,38
						Custo Horário d	e Execução =>	0,0000
					Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	1,0000
					C	Custo Unitário d	e Execução =>	0,0000
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		P	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		Va	alor 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	Utiliz	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
					Improdutiva	-	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

44,2123	41,7691	49,6503	0,69	0,31	1,0000000	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	E9144 SICRO3	Insumo
1.019,0765	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo				<u>'</u>	
1.019,0765	e Execução =>	usto Horário de	C					
0,0000	Chuva - FIC =>	Influencia da (Fator de					
0,0000	usto do FIC =>	Cı						
1,0000	o de Equipe =>	Produção						
1.019,0765	e Execução =>	usto Unitário de	С					
0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
1.332,34	alor com BDI =>	Va		313,26	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	6.6
219,05	219,05	1,0000000	km			Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	5919716 SICRO3	Composição
Custo Horário	eracional	Custo Ope	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	-				
819,7389	145,4415	819,7389	0,00	1,00	1,0000000	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	E9606 SICRO3	Insumo
115,6832	69,8010	115,6832	0,00	1,00	1,0000000	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	E9620 SICRO3	Insumo
935,4221	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
935,4221	e Execução =>	usto Horário de	C					
0,0000	Chuva - FIC =>	Influencia da (Fator de					
0,0000	usto do FIC =>	Cı						
4,2704	o de Equipe =>	Produção						
219,0505	e Execução =>	usto Unitário de	С					
	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
0,00				-,	IVIO Selli LS =>			
0,00 286,38	alor com BDI =>	Va		67,33	Valor do BDI =>			
	valor Unit	Va Quant .	Und			Descrição	Código Banco	6.7
286,38			Und t		Valor do BDI =>	Descrição Lançamento de poita de concreto - peso submerso	Código Banco 7119679 SICRO3	6.7 Composição
286,38 Total	Valor Unit 47,62	Quant.	t		Valor do BDI =>		-	
286,38 Total 47,62 Custo Horário	Valor Unit 47,62	Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa	t	67,33 Utiliza Operativa	Valor do BDI =>	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	7119679 SICRO3 Código Banco	Composição
286,38 Total 47,62	Valor Unit 47,62 eracional	Quant. 1,0000000 Custo Ope	t ação	67,33	Valor do BDI =>	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	7119679 SICRO3	Composição
286,38 Total 47,62 Custo Horário	Valor Unit 47,62 eracional Improdutiva	Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa	t ação Improdutiva	67,33 Utiliza Operativa	Valor do BDI => Tipo Quantidade	Lançamento de poita de concreto - peso submerso Equipamentos	7119679 SICRO3 Código Banco	Composição A
286,38 Total 47,62 Custo Horário 819,7389	Valor Unit 47,62 eracional Improdutiva 145,4415	Quant. 1,0000000 Custo Ope Operativa 819,7389	t ação Improdutiva 0,00	Utiliza Operativa 1,00	Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000	Lançamento de poita de concreto - peso submerso Equipamentos Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	7119679 SICRO3 Código Banco E9606 SICRO3	Composição A Insumo

Custo Horári	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
44,910	22,4552				2,0000000	Marinheiro de convés	P9856 SICRO3	Insumo
24,257	24,2570				1,0000000	Serralheiro	P9823 SICRO3	nsumo
69,167	ão de Obra =>	o Horário da Má	Cust					
0,000	ntas (0,0%) =>	M.O Ferramer	Adc.					
1.518,779	Execução =>	usto Horário de	С					
0,000	Chuva - FIC =>	Influencia da C	Fator de					
0,000	ısto do FIC =>	Cu						
31,990	de Equipe =>	Produção						
47,476	Execução =>	usto Unitário de	Cı					
Custo Horári	reço Unitário	Pr		Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	С
0,057	81,1733			kg	0,0007100	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
0,088	19,4030			m³	0,0045700	Gás oxigênio	SICRO3 M1795	Insumo
0,146	do Material =>	Custo Total o						
2,1	MO com LS =>	0,00 M	LS =>	2,16	MO sem LS =>			
62,2	lor com BDI =>	Val		14,63	Valor do BDI =>			
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	6.8
33,8	33,84	1,0000000	Т	PECIAIS	SEES - SERVIÇOS ES	Lançamento de morto	CPU 6.1 Próprio	Composição
Custo Horári		Custo Ope	-	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva	•	Improdutiva	-				
0,029	0,6003	1,0878	0,92	0,08	0,0454546	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9662 SICRO3	Insumo
28,888	328,8190	677,3691	0,12	0,88	0,0454546	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	E9664 SICRO3	Insumo
28,917	ipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
Custo Horári	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
3,728	41,0161				0,0909090	Técnico especializado	P9882 SICRO3	Insumo
1,102	24,2570				0,0454546	Serralheiro	P9823 SICRO3	Insumo
4,831	ão de Obra =>	o Horário da Mã	Cust					
33,748	Execução =>	usto Horário de	С					
0,000	•	Influencia da C						

Custo do FIC =>

0,0000

0,0000

Custo do FIC =>

						Produção	de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário d	e Execução =>	33,7487
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço 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		Va	lor 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
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9860 SICRO3	Mergulhador	6,0000000				29,4942	176,9652
					Cu	sto Horário da M	ão de Obra =>	176,9652
					Ad	c.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de	e Execução =>	176,9652
					Fator	de Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
						C	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	0,2046
						Custo Unitário d	e Execução =>	865,1440
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Р	reço 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		Va	lor com BDI =>	2.532,38
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	CPU 7.1 Próprio	Docagem	SEES - SERVIÇOS ES	SPECIAIS	Und	1,0000000	4.974,82	4.974,82
						Custo Horário d	e Execução =>	0,0000
					Fator	de Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000

							o de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário d		0,0000
D	Banco Códi		Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 71196	47 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		Va	alor com BDI =>	6.504,07
7.2	Código Banc	o Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 7.2 Própri	Diária de docagem	CANT - CANTEIRO [DE OBRAS	Dia	1,0000000	1.121,39	1.121,39
			'			Custo Horário d	e Execução =>	0,0000
					Fator o	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário d	e Execução =>	0,0000
D	Banco Códi	go Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio CPU 1	.1 Administração local da obra	0,0233333	Mês			48.059,6100	1.121,3893
Auxiliai					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		Va	alor com BDI =>	1.466,10
8.1	Código Banc	o Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5919717 SICRO	73 Transporte fluvial do flutuante			km	1,0000000	191,96	191,96
A	Código Banc	o Equipamentos	Quantidade	Utiliz		Custo Ope	eracional	Custo Horário
				Operativa			Improdutiva	
Insumo	E9606 SICR	D3 Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1,0000000	1,00	0,00	819,7389	145,4415	819,7389
					Cust	to Horário de Eq	uipamentos =>	819,7389
						Custo Horário d	e Execução =>	819,7389
					Fator o	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	4,2704
						Custo Unitário d	e Execução =>	191,9606
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	59,00		Va	alor 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 TE	ÉCNICOS	Und	1,0000000	3.587,29	3.587,29
4	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
nsumo	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
nsumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	6,0000000	0,63	0,38	41,4032	3,7440	163,6860
nsumo	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 Eq	uipamentos =>	2.217,7871
3	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
nsumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	0,0455000				21.871,6360	995,1594
nsumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0455000				20,1727	0,9179
nsumo	P9825	SICRO3	Soldador	3,7500000				28,2479	105,9296
						Cus	to Horário da N	lão de Obra =>	1.102,0069
						c	Custo Horário d	e Execução =>	3.319,7940
						Fator de	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,000
							С	usto do FIC =>	0,0000
							Produçã	o de Equipe =>	1,0000
						С	usto Unitário d	e Execução =>	3.319,7940
3	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		F	Preço Unitário	Custo Horário
nsumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	3,0000000	kg			29,5082	88,5246
							Custo Total	do Material =>	88,5246
)	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		F	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	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	57,3020000	cm²			0,0500	2,8651
Auxiliar						(Custo Total das	Atividades =>	178,9708
Auxiliar									170,9700
Auxiliar				MO sem LS =>	1.236,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.236,50
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.236,50 1.102,73	LS =>	•	MO com LS => alor com BDI =>	·

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 T	ÉCNICOS	Und	1,0000000	9.183,33	9.183,33
							Custo Horário d	le Execução =>	0,0000
						Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
							C	usto do FIC =>	0,0000
							Produçã	o de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário d	le Execução =>	0,0000
G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade		F	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 unitái	rio total dos outr	os insumos =>	9.183,3300
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.822,95		V	alor com BDI =>	12.006,28

Composições Auxiliares

	Código Banco	o Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647 SICRO		scarga de agregados ou solos em caminhão basculante de rregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,76	1,76
Α	Código Banco	o Equipamentos		Quantidade	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO	O3 Caminhão basculante	com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	297,8174	80,8124	802,3101
						Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	802,3101
							Custo Horário d	le Execução =>	802,3101
						Fator o	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
							C	usto do FIC =>	0,0000
							Produçã	o de Equipe =>	457,1600
						(Custo Unitário d	le Execução =>	1,7550
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54		V	alor com BDI =>	2,30
	Código Banco	o Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

34,19	34,19	1,0000000	t			Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	SICRO3	5914333	Composição
Custo Horário	eracional	Custo Ope	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
369,5869	73,5559	283,4381	0,47	0,53	2,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2 SICRO3	E9592	Insumo
321,7422	109,8465	321,7422	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO3	E9686	Insumo
691,3291	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo						
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
39,2770	19,6385				2,0000000	Servente	4 SICRO3	P9824	Insumo
39,2770	lão de Obra =>	to Horário da M	Cus						
0,0000	entas (0,0%) =>	.M.O Ferrame	Adc						
730,6061	e Execução =>	custo Horário de	C						
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da C	Fator de						
0,0000	usto do FIC =>	Cı							
21,3700	o de Equipe =>	Produção							
34,1884	e Execução =>	usto Unitário de	С						
1,84	MO com LS =>	0,00	LS =>	1,84	MO sem LS =>				
44,70	alor com BDI =>	Va		10,51	Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	
319,16	319,16	1,0000000	m²			Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informáticae de segurança	SICRO3	7119787	Composição
0,0000	e Execução =>	usto Horário de	C						
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da C	Fator de						
0,0000	usto do FIC =>	Cı							
1,0000	o de Equipe =>	Produção							
0,0000	e Execução =>	usto Unitário de	С						
Custo Horário	reço Unitário	P		Unidade	Quantidade	Material	Código	Banco	С
040.4500	1.596,2700			m²	0,1999400	Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão	3 M3795	SICRO3	Insumo
319,1582									
319,1582	do Material =>	Custo Total							
	do Material => MO com LS =>		LS =>	0,00	MO sem LS =>				
319,1582		0,00	LS =>	0,00 98,10	MO sem LS => Valor do BDI =>				

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	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	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	o Horário de Eq	uipamentos =>	189,5862
В	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
	l l				Cus	sto Horário da N	lão de Obra =>	161,3687
					Add	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
					•	Custo Horário d	e Execução =>	350,9549
					Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produçã	o de Equipe =>	24,9000
					C	Custo Unitário d	e Execução =>	14,0946
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		F	reço 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	F	reço 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
					Cus	to Total dos Te	mpos Fixos =>	44,2800
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	oorte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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	Fransportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	56,64		Va	alor com BDI =>	240,90
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

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
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	acão	Custo Op	eracional	Custo Horário
	oou.go		_quipaniontoo	quantiauuo		Improdutiva		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		0,5110
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3444	0,2255	4,3444
						Custo	o Horário de Eq	uipamentos =>	4,8554
В	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
						Cus	sto Horário da N	∕lão de Obra =>	44,4715
						Adc	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						C	Custo Horário d	le Execução =>	49,3269
						Fator de	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						Fator de		Chuva - FIC =>	0,0000 0,0000
						Fator d	С		,
							C Produçã	Custo do FIC =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		C Produçã Custo Unitário d	custo do FIC => o de Equipe =>	0,0000 45,9700
C Insumo	Banco SICRO3	_	Material Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes	Quantidade 0,0067100	Unidade I		C Produçã Custo Unitário d	Custo do FIC => o de Equipe => de Execução =>	0,0000 45,9700 1,0730
		M3922			Unidade !		C Produçã Custo Unitário d	Custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário	0,0000 45,9700 1,0730 Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes	0,0067100	Unidade I		C Produçã Custo Unitário d F	custo do FIC => o de Equipe => de Execução => Preço Unitário 87,8469	0,0000 45,9700 1,0730 Custo Horário 0,5895
Insumo	SICRO3	M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes	0,0067100	Unidade Quantidade		Produçã Custo Unitário d F Custo Total	custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 87,8469 149,8814	0,0000 45,9700 1,0730 Custo Horário 0,5895 10,0585
Insumo Insumo	SICRO3	M3922 M3923	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes Tinta esmalte poliuretano bicomponente	0,0067100 0,0671100	I	C	Produçã Custo Unitário d F Custo Total	custo do FIC => o de Equipe => de Execução => Preço Unitário 87,8469 149,8814 do Material =>	0,0000 45,9700 1,0730 Custo Horário 0,5895 10,0585 10,6480 Custo Horário
Insumo Insumo	SICRO3 SICRO3 Banco	M3922 M3923 Insumo M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes Tinta esmalte poliuretano bicomponente Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t	0,0067100 0,0671100 Código	l l Quantidade	C	Produçã Custo Unitário d F Custo Total	custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 87,8469 149,8814 I do Material => Preço Unitário	0,0000 45,9700 1,0730 Custo Horário 0,5895 10,0585
Insumo Insumo E Tempo Fixo	SICRO3 SICRO3 Banco SICRO3	M3922 M3923 Insumo M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes Tinta esmalte poliuretano bicomponente Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t	0,0067100 0,0671100 Código 5915474	Quantidade	Unidade t	Produçã Custo Unitário d F Custo Total F	custo do FIC => o de Equipe => de Execução => Preço Unitário 87,8469 149,8814 do Material => Preço Unitário 29,7900	0,0000 45,9700 1,0730 Custo Horário 0,5895 10,0585 10,6480 Custo Horário
Insumo Insumo E Tempo Fixo	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3	M3922 M3923 Insumo M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes Tinta esmalte poliuretano bicomponente Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t	0,0067100 0,0671100 Código 5915474	Quantidade	Unidade t	Produçã Custo Unitário d F Custo Total F	custo do FIC => o de Equipe => de Execução => Preço Unitário 87,8469 149,8814 do Material => Preço Unitário 29,7900 29,7900 empos Fixos =>	0,0000 45,9700 1,0730 Custo Horário 0,5895 10,6480 Custo Horário 0,0003

0,0000	5915324 0,000 R\$ 1,22	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915322 0,000 R\$ 1,93	tkm	0,0000100	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	O3 M3922	SICRO3	Momento de Transporte
0,0000	5915324 0,000 R\$ 1,22	5915323 0,000 R\$ 1,54	5915322 0,000 R\$ 1,93	tkm	0,0000900	Tinta esmalte poliuretano bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	O3 M3923	SICRO3	Momento de Transporte
0,0000	Fransportes =>	Momentos de T	Custo total dos						
0,97	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,97	MO sem LS =>				
15,32	alor com BDI =>	Va		3,60	Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	go Banco	Código	
13,29	13,29	1,0000000	m²			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 SICRO3	2419703	Composição
Custo Horário	eracional	Custo Ope	ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	go Banco	Código	A
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
0,5110	0,3498	0,5110	0,00	1,00	1,0000000	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	43 SICRO3	E9643	Insumo
4,3444	0,2255	4,3444	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	21 SICRO3	E9521	Insumo
4,8554	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo						
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	go Banco	Código	В
20,1727	20,1727				1,0000000	Ajudante	01 SICRO3	P9801	Insumo
24,2988	24,2988				1,0000000	Pintor	22 SICRO3	P9822	Insumo
44,4715	lão de Obra =>	to Horário da M	Cus						
0,0000	entas (0,0%) =>	.M.O Ferrame	Add						
49,3269	e Execução =>	Custo Horário de	(
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da C	Fator d						
0,0000	usto do FIC =>	Cı							
49,8000	o de Equipe =>	Produção							
0,9905	e Execução =>	usto Unitário de	C						
Custo Horário	reço Unitário	P		Unidade	Quantidade	Material	co Código	Banco	С
12,2957	81,8892			I	0,1501500	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	O3 M3520	SICRO3	Insumo
						·			
12,2957	do Material =>	Custo Total							

			Cus	to Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0060
de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	édia de Transp	oorte (DMT)	Custo Horário
			LN	RP	Р	
	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 1	Fransportes =>	0,0000
	MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
	Valor do BDI =>	4,08		Va	alor com BDI =>	17,37
0	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	Н	1,0000000	30,26	30,26
	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	Н	1,0000000	0,66	0,66
	Outros		Н	1,0000000	3,97	3,97
E DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	21,87	21,87
	Equipamento		Н	1,0000000	1,07	1,07
HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		Н	1,0000000	0,81	0,81
	Equipamento		Н	1,0000000	0,78	0,78
HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		Н	1,0000000	0,06	0,06
RTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		Н	1,0000000	1,04	1,04
	MO sem LS =>	22,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,53
	Valor do BDI =>	9,30		Va	alor com BDI =>	39,56
0	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
nto de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,34	3,34
entos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
		•	Improdutiva	•	Improdutiva	
e imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	10,4220	0,8116	10,4220
			Custo	10,4220		
bra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
	orrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente - Caminhão com capacidade de 5 t - 115 kW DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS MENTARES) - HORISTA ACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) E DE ELETRICISTA (HORISTA) ILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - O CAIXA) HORISTA (COLETADO CAIXA) ENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS MENTARES - COLETADO CAIXA) - HORISTA (COLETADO CAIXA) RITE - HORISTA (COLETADO CAIXA) RITE - HORISTA (COLETADO CAIXA) O o into de concreto por vibrador de imersão e imersão para concreto - 4,10 kW	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS MENTARES) - HORISTA ACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) Dutros E DE ELETRICISTA - HORISTA) Mão de Obra ILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - O CAIXA) HORISTA (COLETADO CAIXA) ENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS MENTARES - COLETADO CAIXA) HORISTA (COLETADO CAIXA) Taxas PRTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) Serviços MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo	MO sem LS => 0,90 Valor do BDI => 4,08 Tipo DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS E CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS MENTARES) - HORISTA ACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) Outros E DE ELETRICISTA (HORISTA) Mão de Obra ILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - O CAIXA) HORISTA (COLETADO CAIXA) ENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Equipamento O CAIXA) - HORISTA (COLETADO CAIXA) FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS Equipamento O CAIXA) - HORISTA (COLETADO CAIXA) - HORISTA (COLETADO CAIXA) - Taxas RITE - HORISTA (COLETADO CAIXA) TIPO TIPO	December Caminhão Caminhão	December Comparison Comp	Description Description

19,6385	19,6385				1,0000000	Servente	P9824 SICRO3	Insumo
19,6385	lão de Obra =>	o Horário da M	Cust	'			'	1
0,0000	ntas (0,0%) =>	M.O Ferrame	Adc.I					
30,0605	e Execução =>	usto Horário de	Cı					
0,0000	Chuva - FIC =>	Influencia da C	Fator de					
0,0000	usto do FIC =>	Cı						
9,0000	de Equipe =>	Produção						
3,3401	e Execução =>	isto Unitário de	Cu					
2,18	MO com LS =>	,	LS =>	2,18	MO sem LS =>			
4,36	lor com BDI =>			1,02	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
237.164,29	237.164,29	1,0000000	mês			Administração local do Estaleiro Padrão	7119788 SICRO3	Composição
Custo Horário	eracional	Custo Ope		Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	Α
	Improdutiva	-	Improdutiva	-				
2.851,8204	29,9390	64,8141	0,00	1,00	44,0000000	Veículo leve - 53 kW	E9512 SICRO3	Insumo
4.976,4396	49,2908	113,1009	0,00	1,00	44,0000000	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	E9684 SICRO3	Insumo
7.828,2600	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
4.419,2136	4.419,2136				1,0000000	Almoxarife	P9803 SICRO3	Insumo
7.104,3904	3.552,1952				2,0000000	Auxiliar administrativo	P9806 SICRO3	Insumo
12.228,9615	4.076,3205				3,0000000	Auxiliar técnico	P9903 SICRO3	Insumo
15.826,6884	15.826,6884				1,0000000	Chefe setor de finanças	P9826 SICRO3	Insumo
6.453,6555	6.453,6555				1,0000000	Comprador	P9900 SICRO3	Insumo
7.026,6892	3.513,3446				2,0000000	Copeiro	P9850 SICRO3	Insumo
18.275,7876	6.091,9292				3,0000000	Desenhista	P9848 SICRO3	Insumo
11.313,0336	5.656,5168				2,0000000	Encarregado de turma	P9875 SICRO3	Insumo
11.179,8022	11.179,8022				1,0000000	Encarregado geral	P9840 SICRO3	Insumo
04.074.0000					1,0000000	Engenheiro	P9812 SICRO3	Insumo
21.871,6360	21.871,6360				.,000000			

Insumo	P9842 SICRO3	Faxineiro	2,0000000	3.574,9185	7.149,8370
Insumo	P9851 SICRO3	Médico do trabalho	0,400000	16.862,4647	6.744,9859
Insumo	P9814 SICRO3	Operacional	5,000000	3.360,6835	16.803,4175
Insumo	P9854 SICRO3	Recepcionista	1,0000000	3.688,9654	3.688,9654
Insumo	P9878 SICRO3	Secretária	1,000000	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	1,000000	6.557,6979	6.557,6979
Insumo	P9876 SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	1,000000	6.251,3181	6.251,3181
Insumo	P9827 SICRO3	Vigia	4,000000	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

1,0000

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução => 237.164,2864

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

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

			MO sem LS =>	29,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,46
			Valor do BDI =>	9,05		Va	lor com BDI =>	38,51
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	13,42	13,42
В	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	2,188
					Cu	sto Horário da M	ão de Obra =>	4,004
					Ade	c.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,000
						Custo Horário de	e Execução =>	4,004
					Fator o	de Influencia da (Chuva - FIC =>	0,000
						Cı	usto do FIC =>	0,000
						Produção	de Equipe =>	1,000
					(Custo Unitário de	e Execução =>	4,004
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg			8,2930	9,122
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			17,2273	0,258
	'		1			Custo Total	do Material =>	9,380
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço 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	0,037
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	0,000
					Cu	sto Total dos Ter	npos Fixos =>	0,038
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	lédia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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	0,000	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,000
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	0,000	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,000

						Custo total dos	Momentos de T	ransportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	4,12		Va	lor 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 DI	VERSOS	Н	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0302000	21,87	0,66
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,20		Va	lor com BDI =>	0,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0302000	26,70	0,80
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	0,24		Va	lor 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 DI	VERSOS	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		Va	lor 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	Utiliz	ação	Custo Ope	eracional	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 Equ	uipamentos =>	1.102,6396
						(Custo Horário de	e Execução =>	1.102,6396
						Fator d	e Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
							Cı	usto do FIC =>	0,0000
							Produção	de Equipe =>	59,7600
						c	usto Unitário de	e Execução =>	18,4511
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	5,67		Va	alor 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
Α	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	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
	1				Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	283,4381
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000				19,6385	117,8310
					Cus	sto Horário da N	lão de Obra =>	117,8310
					Add	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	401,2691
					Fator d	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produçã	o de Equipe =>	11,8400
					(Custo Unitário d	e Execução =>	33,8910
			MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	10,41		Va	alor 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
Α	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
					Improdutiva		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
					Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	152,6270
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				19,6385	78,5540
					Cus	sto Horário da N	lão de Obra =>	78,5540
					Add	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	231,1810
					Fator d	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000

Custo do FIC =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

0,0000

						Produção	o de Equipe =>	7,7610
					C	usto Unitário d	29,7874	
			MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
			Valor do BDI =>	9,15		Va	alor 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 d	e Execução =>	0,0000
					Fator de	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	1,0000
					C	usto Unitário d	e Execução =>	0,0000
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	e 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		Va	alor 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	Utiliza	-	Custo Ope		Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	Operativa 0,34	Improdutiva 0,66	Operativa 198,0939	Improdutiva 91,3521	127,6443
Ilisuillo								
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 Eq	uipamentos =>	237,9351
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				19,6385	39,2770
					Cus	to Horário da N	lão de Obra =>	39,2770
					Ado	.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
					(Custo Horário d	e Execução =>	277,2121

0,0000

Custo do FIC =>

						Produção o	le Equipe =>	24,9000
					C	Custo Unitário de I	Execução =>	11,1330
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Pre	ço 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		
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	Pre	ço 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
					Cus	sto Total dos Temp	oos Fixos =>	12,9591
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
					LN	RP	Р	
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

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 1	Fransportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
			Valor do BDI =>	139,01		Va	alor 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	Utiliza	,	Custo Ope		Custo Horário
_				-	Improdutiva	-	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 Eq	uipamentos =>	58,9392
В	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
					Cus	to Horário da N	lão de Obra =>	200,6457
					Adc	.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
					C	Custo Horário d	e Execução =>	259,5849
					Fator de	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	3,9290
					C	usto Unitário d	e Execução =>	66,0691
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		P	reço 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
	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg			0,6600	185,1526

						Custo Total	do Material =>	413,8877
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Р	reço 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
					Cu	sto Total dos Ter	npos Fixos =>	13,0304
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	de Distância Média de Transporte (DMT)		orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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	0,000	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	0,000	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	0,000	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =		ransportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	53,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,86
			Valor do BDI =>	151,54		Va	lor 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
В	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
					Cu	sto Horário da M	ão de Obra =>	44,4297
					Ad	c.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de	e Execução =>	44,4297
					Fator	de Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
						Cı	usto do FIC =>	0,0000

Produção de Equipe =>

11,9100

						1 Toulugue	de Equipe ->	11,3100
					(Custo Unitário de	e Execução =>	3,7305
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	2,1923000	kg		8,1938		
Insumo	SICRO3 M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	41,1241900	kg			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		
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		0,1004		
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,2465300	kg	93,8600			23,1393
, tartinai						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 caminhãoguindauto 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
					Cus	sto Total dos Ter	npos Fixos =>	1,5066
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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

IO com LS => or com BDI => Valor Unit	29,61 1.075,49
	1.075,49
Valor Unit	
	Total
4,91	4,91
acional	Custo Horário
Improdutiva	
90,8262	146,1462
3,7440	41,4032
pamentos =>	187,5494
Salário Hora	Custo Horário
20,1727	40,3454
o de Obra =>	40,3454
tas (0,0%) =>	0,0000
Execução =>	227,8948
huva - FIC =>	0,0000
huva - FIC => sto do FIC =>	0,0000 0,0000
	•
sto do FIC =>	0,0000
sto do FIC => de Equipe =>	0,0000 98,4500 2,3148
sto do FIC => de Equipe => Execução =>	0,0000 98,4500 2,3148
sto do FIC => de Equipe => Execução => eço Unitário	0,0000 98,4500 2,3148 Custo Horário
sto do FIC => de Equipe => Execução => eço Unitário 146,9915	0,0000 98,4500 2,3148 Custo Horário 0,0911
sto do FIC => de Equipe => Execução => eço Unitário 146,9915 109,0900	0,0000 98,4500 2,3148 Custo Horário 0,0911 0,0175
sto do FIC => de Equipe => Execução => eço Unitário 146,9915 109,0900 1.207,6939	0,0000 98,4500 2,3148 Custo Horário 0,0911 0,0175 0,0725
sto do FIC => de Equipe => Execução => eço Unitário 146,9915 109,0900 1.207,6939 589,0279	0,0000 98,4500 2,3148 Custo Horário 0,0911 0,0175 0,0725 0,0353
sto do FIC => de Equipe => Execução => eço Unitário 146,9915 109,0900 1.207,6939 589,0279 184,4200	0,0000 98,4500 2,3148 Custo Horário 0,0911 0,0175 0,0725 0,0353 0,0129
sto do FIC => de Equipe => Execução => eço Unitário 146,9915 109,0900 1.207,6939 589,0279 184,4200 109,1322	0,0000 98,4500 2,3148 Custo Horário 0,0911 0,0175 0,0725 0,0353 0,0129 0,0677
sto do FIC => de Equipe => Execução => eço Unitário 146,9915 109,0900 1.207,6939 589,0279 184,4200 109,1322 19,4030	0,0000 98,4500 2,3148 Custo Horário 0,0911 0,0175 0,0725 0,0353 0,0129 0,0677 2,2894
pa Sal	90,8262 3,7440 amentos => lário Hora 20,1727 de Obra => s (0,0%) =>

				Valor do BDI =>	1,50			alor com BDI =>	6,41
	Código B	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400971 S	SICRO3	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm			m	1,0000000	8,67	8,67
Α	Código B	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9251 S	SICRO3	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,3667	2,9616	5,3667
Insumo	E9763 S	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
						Custo	Horário de Equ	uipamentos =>	46,7699
В	Código E	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 S	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,1727	20,1727
Insumo	P9825 S	SICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479
						Cus	to Horário da M	lão de Obra =>	48,4206
						Ado	.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						(Custo Horário d	e Execução =>	95,1905
						Fator d	e Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
						Fator d		Chuva - FIC => usto do FIC =>	0,0000 0,0000
						Fator d	C		•
							C	usto do FIC => o de Equipe =>	0,0000
С	Banco C	Código	Material	Quantidade	Unidade		Ci Produção Custo Unitário d	usto do FIC => o de Equipe =>	0,0000 15,0600 6,3208
C Insumo	Banco C		Material Bico para corte a plasma manual - 45A	Quantidade 0,0109300	Unidade un		Ci Produção Custo Unitário d	usto do FIC => o de Equipe => e Execução =>	0,0000 15,0600 6,3208
		И3910					Ci Produção Custo Unitário d	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário
Insumo	SICRO3 N	ИЗ910 ИЗ911	Bico para corte a plasma manual - 45A	0,0109300	un		Ci Produção Custo Unitário d	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 55,7329	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário 0,6092
Insumo	SICRO3 M	из910 из911 из912	Bico para corte a plasma manual - 45A Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0109300 0,0024300	un		Ci Produção Custo Unitário d	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 55,7329 153,0523	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário 0,6092 0,3719
Insumo Insumo Insumo	SICRO3 M SICRO3 M	M3910 M3911 M3912 M3914	Bico para corte a plasma manual - 45A Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0109300 0,0024300 0,0012100	un un un		Ci Produção Custo Unitário d	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 55,7329 153,0523 271,9205	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário 0,6092 0,3719 0,3290
Insumo Insumo Insumo Insumo	SICRO3 M SICRO3 M SICRO3 M	M3910 M3911 M3912 M3914	Bico para corte a plasma manual - 45A Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0109300 0,0024300 0,0012100 0,0012100	un un un un		Ci Produção Custo Unitário do P	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 55,7329 153,0523 271,9205 173,1503	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário 0,6092 0,3719 0,3290
Insumo Insumo Insumo Insumo	SICRO3 M SICRO3 M SICRO3 M	M3910 M3911 M3912 M3914	Bico para corte a plasma manual - 45A Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0109300 0,0024300 0,0012100 0,0012100	un un un un		Ciusto Unitário de Produção P	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 55,7329 153,0523 271,9205 173,1503 76,1903	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário 0,6092 0,3719 0,3290 0,2095
Insumo Insumo Insumo Insumo	SICRO3 M SICRO3 M SICRO3 M	M3910 M3911 M3912 M3914	Bico para corte a plasma manual - 45A Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0109300 0,0024300 0,0012100 0,0012100 0,0109300	un un un un un	C	Custo Total	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 55,7329 153,0523 271,9205 173,1503 76,1903 do Material =>	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário 0,6092 0,3719 0,3290 0,2095 0,8328 2,3524
Insumo Insumo Insumo Insumo	SICRO3 M SICRO3 M SICRO3 M	M3910 M3911 M3912 M3914 M3913	Bico para corte a plasma manual - 45A Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0109300 0,0024300 0,0012100 0,0012100 0,0109300 MO sem LS =>	un un un un un	C	Custo Total	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 55,7329 153,0523 271,9205 173,1503 76,1903 do Material => MO com LS =>	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário 0,6092 0,3719 0,3290 0,2095 0,8328 2,3524 3,22
Insumo Insumo Insumo Insumo	SICRO3 M SICRO3 M SICRO3 M SICRO3 M	M3910 M3911 M3912 M3914 M3913	Bico para corte a plasma manual - 45A Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	0,0109300 0,0024300 0,0012100 0,0012100 0,0109300 MO sem LS => Valor do BDI =>	un un un un un	LS =>	Custo Total 0,000 Va	usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 55,7329 153,0523 271,9205 173,1503 76,1903 do Material => MO com LS => alor com BDI =>	0,0000 15,0600 6,3208 Custo Horário 0,6092 0,3719 0,3290 0,2095 0,8328 2,3524 3,22 11,33

	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				
41,4032	3,7440	41,4032	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 36/40 kVA	E9763 SICRO3	sumo I
146,4396	99,7706	146,4396	0,00	1,00	1,0000000	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	E9503 SICRO3	sumo I
187,8428	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	Co
40,3454	20,1727				2,0000000	Ajudante	P9801 SICRO3	sumo I
40,3454	∕lão de Obra =>	to Horário da M	Cus					'
0,0000	entas (0,0%) =>	.M.O Ferrame	Adc					
228,1882	le Execução =>	Custo Horário de	C					
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da (Fator de					
0,0000	susto do FIC =>	Cı						
72,0000	o de Equipe =>	Produção						
3,1693	le Execução =>	usto Unitário de	С					
0,56	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,56	MO sem LS =>			
4,14	alor com BDI =>	Va		0,97	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	Co
3,36	3,36	1,0000000	m			Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	116141 SICRO3	omposição 141
Custo Horário		Custo Ope	-	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	Co
1 0070	Improdutiva		Improdutiva		1 0000000	Equipomento para calda a carta com evigantilano	E9662 SICRO3	auma l
1,0878		1,0878	0,00	1,00	1,0000000	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9002 SICRU3	sumo
1,0878	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	Co
28,2479	28,2479				1,0000000	Soldador	P9825 SICRO3	sumo I
28,2479	/lão de Obra =>	to Horário da M	Cus					
		МО Гоннона	۸dc					
0,0000	entas (0,0%) =>	.w.o Ferrame	Auc					
0,0000 29,3357	* * *	.m.o rerrame Custo Horário de						
29,3357	le Execução =>		C					
29,3357 0,0000	le Execução =>	Custo Horário de e Influencia da (C					
	le Execução => Chuva - FIC =>	Custo Horário de e Influencia da C Cu	C					
29,3357 0,0000 0,0000	le Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe =>	Custo Horário de e Influencia da C Cu	Fator de					

	81,1733			kg	0,0118200	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
1,249	19,4030			m³	0,0643800	Gás oxigênio	SICRO3 M1795	Insumo
2,208	do Material =>	Custo Total						
1,1	MO com LS =>	0,00	LS =>	1,11	MO sem LS =>			
4,39	lor com BDI =>	Va		1,03	Valor do BDI =>			
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
1,3	1,37	1,0000000	m			Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	1400973 SICRO3	Composição
Custo Horário		Custo Ope	,	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva		Improdutiva	-				
1,0878	0,6003	1,0878	0,00	1,00	1,0000000	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9662 SICRO3	Insumo
1,087	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
28,247	28,2479				1,0000000	Soldador	P9825 SICRO3	Insumo
28,247	ão de Obra =>	o Horário da M	Cus				'	
0,000	ntas (0,0%) =>	M.O Ferrame	Adc					
•								
29,335	e Execução =>	usto Horário de	C					
·	•	usto Horário do Influencia da (
29,335	•	Influencia da (
29,335 0,000	Chuva - FIC =>	Influencia da (
29,335 0,000 0,000	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe =>	Influencia da (Fator de					
29,335 0,0000 0,0000 45,8500	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe =>	Influencia da (Cı Produção usto Unitário do	Fator de	Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	C
29,335 0,0000 0,0000 45,850 0,639	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução =>	Influencia da (Cı Produção usto Unitário do	Fator de	Unidade kg	Quantidade 0,0049400	Material Gás acetileno	Banco Código SICRO3 M1796	C Insumo
29,335 0,0000 0,0000 45,8500 0,639 Custo Horário	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário	Influencia da (Cı Produção usto Unitário do	Fator de					C Insumo
29,335 0,0000 0,0000 45,8500 0,6396 Custo Horário	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 81,1733	Influencia da (Ci Produção usto Unitário do P	Fator de	kg	0,0049400	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
29,335 0,0000 0,0000 45,8500 0,639 Custo Horário 0,4010	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 81,1733 19,4030	Influencia da (Ci Produção usto Unitário do P	Fator de	kg	0,0049400	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
29,335 0,000 0,000 45,850 0,639 Custo Horário 0,401 0,725	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 81,1733 19,4030 do Material =>	Produção usto Unitário do P Custo Total	Fator de	kg m³	0,0049400 0,0167300	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
29,335 0,0000 0,0000 45,8500 0,6396 Custo Horário 0,4010 0,3240 0,7256 0,63	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 81,1733 19,4030 do Material => MO com LS =>	Produção usto Unitário do P Custo Total	Fator de	kg m³	0,0049400 0,0167300 MO sem LS =>	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
29,335 0,0000 0,0000 45,8500 0,6390 Custo Horário 0,4010 0,3240 0,7250 0,63	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 81,1733 19,4030 do Material => MO com LS => slor com BDI =>	Produção usto Unitário do P Custo Total 0,00	Fator de	kg m³	0,0049400 0,0167300 MO sem LS => Valor do BDI =>	Gás acetileno Gás oxigênio	SICRO3 M1796 SICRO3 M1795	Insumo
29,335 0,000 0,000 45,850 0,639 Custo Horário 0,401 0,725 0,62 1,79	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 81,1733 19,4030 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 1,62 eracional	Custo Total 0,00 Va Quant. 1,0000000 Custo Ope	Fator de C LS => Und m	kg m³ 0,62 0,42	0,0049400 0,0167300 MO sem LS => Valor do BDI =>	Gás acetileno Gás oxigênio Descrição	SICRO3 M1796 SICRO3 M1795 Código Banco	Insumo
29,335 0,000 0,000 45,850 0,639 Custo Horário 0,401 0,324 0,725 0,63 1,79 Tota 1,63	Chuva - FIC => usto do FIC => o de Equipe => e Execução => reço Unitário 81,1733 19,4030 do Material => MO com LS => llor com BDI => Valor Unit 1,62	Custo Total 0,00 Va Quant. 1,0000000 Custo Ope	Fator de C LS => Und m	kg m³ 0,62 0,42	0,0049400 0,0167300 MO sem LS => Valor do BDI =>	Gás acetileno Gás oxigênio Descrição Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	SICRO3 M1796 SICRO3 M1795 Código Banco 1400974 SICRO3	Insumo Insumo Composição

					Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	1,0878
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479
					Cu	sto Horário da N	lão de Obra =>	28,2479
					Ad	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	29,3357
					Fator o	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						C	usto do FIC =>	0,0000
						Produçã	o de Equipe =>	41,5500
					(Custo Unitário d	e Execução =>	0,7060
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		F	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		Va	alor 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	Utiliz	-	Custo Op		Custo Horário
Insumo	E9662 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00		Improdutiva 0,6003	1,0878
IIISUIIIO	E9002 SICKO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,000000	1,00				
					Cust	o Horário de Eq		1,0878
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479
					Cu	sto Horário da N	lão de Obra =>	28,2479
					Ad	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	29,3357
					Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						C	usto do FIC =>	0,0000
						Produçã	o de Equipe =>	38,7500
					(Custo Unitário d	e Execução =>	0,7571

Custo Horário	reço Unitário	Р		Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	С
0,5284	81,1733			kg	0,0065100	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
0,5351	19,4030			m³	0,0275800	Gás oxigênio	SICRO3 M1795	Insumo
1,0635	do Material =>	Custo Total						
0,73	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,73	MO sem LS =>			
2,37	alor com BDI =>	Va		0,55	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
2,13	2,13	1,0000000	m			Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	1416202 SICRO3	Composição
Custo Horário		Custo Ope		Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva		Improdutiva	-				
1,0878	0,6003	1,0878	0,00	1,00	1,0000000	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9662 SICRO3	Insumo
1,0878	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
28,2479	28,2479				1,0000000	Soldador	P9825 SICRO3	Insumo
28,2479	lão de Obra =>	sto Horário da M	Cus					
0,0000	entas (0,0%) =>	.M.O Ferrame	Ado					
29,3357	e Execução =>	Custo Horário de	(
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da (Fator d					
0,0000	usto do FIC =>	Cı						
35,0900	o de Equipe =>	Produção						
0,8360	e Execução =>	Custo Unitário de	C					
Custo Horário	reço Unitário	Р		Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	С
0,6137	81,1733			kg	0,0075600	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
0,6770	19,4030			m³	0,0348900	Gás oxigênio	SICRO3 M1795	Insumo
1,2907	do Material =>	Custo Total						
0,81	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,81	MO sem LS =>			
2,78	alor com BDI =>	Va		0,65	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
2,46	2,46	1,0000000	m			Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	1416140 SICRO3	Composição
Custo Horário		Custo Ope	-	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				

1,0878	0,6003	1,0878	0,00	1,00	1,0000000	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9662 SICRO3	Insumo
1,0878	uipamentos =>	o Horário de Equ	Custo					
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
28,2479	28,2479				1,0000000	Soldador	P9825 SICRO3	Insumo
28,2479	lão de Obra =>	sto Horário da M	Cus					
0,0000	entas (0,0%) =>	c.M.O Ferrame	Add					
29,3357	e Execução =>	Custo Horário de	(
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da (Fator d					
0,0000	usto do FIC =>	Cı						
31,8600	o de Equipe =>	Produção						
0,9208	e Execução =>	Custo Unitário de	C					
Custo Horário	reço Unitário	Р		Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	С
0,7062	81,1733			kg	0,0087000	Gás acetileno	SICRO3 M1796	Insumo
0,8289	19,4030			m³	0,0427200	Gás oxigênio	SICRO3 M1795	Insumo
1,5351	do Material =>	Custo Total						
0,89	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,89	MO sem LS =>			
3,21	alor com BDI =>	Va		0,75	Valor do BDI =>			
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
0,14	0,14	1,0000000	un			Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	419543 SICRO3	Composição
Custo Horário		Custo Ope		Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva		Improdutiva		4 000000	0	50504010500	
1,9554	0,2255	4,3444	0,58	0,42	1,0000000	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521 SICRO3	Insumo
0,1306	0,1094	0,1598	0,58	0,42	1,0000000	Máquina policorte - 2,20 kW	E9717 SICRO3	Insumo
2,0860	uipamentos =>	o Horário de Equ	Custo				1	1
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
24,2570	24,2570				1,0000000	Serralheiro	P9823 SICRO3	Insumo
24,2570	lão de Obra =>	sto Horário da M	Cus					
0,0000	entas (0,0%) =>	c.M.O Ferrame	Add					
26,3430	e Execução =>	Custo Horário de	(
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da (Fator d					

0,0000

249,0000

Custo do FIC =>
Produção de Equipe =>

					C	Custo Unitário d	e Execução =>	0,1058
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço 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		Va	lor 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
Α	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	-	Custo Ope		Custo Horário
					Improdutiva	-	Improdutiva	
Insumo	E9662 SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0878	0,6003	1,0878
					Custo	o Horário de Equ	uipamentos =>	1,0878
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479
					Cus	sto Horário da M	ão de Obra =>	28,2479
					Add	.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
					(Custo Horário d	e Execução =>	29,3357
					Fator d	e Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
						C	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	1.539,6500
					C	Custo Unitário d	e Execução =>	0,0191
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço 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		Va	lor 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

Α	Código Ban	ico	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
			• •		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763 SICR	RO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Insumo	E9505 SICR	RO3	Prensa 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 Equ	uipamentos =>	142,7477
В	Código Ban	ico	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICR	RO3	Ajudante	2,0000000				20,1727	40,3454
						Cus	to Horário da M	ão de Obra =>	40,3454
						Adc	.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
						C	custo Horário d	e Execução =>	183,0931
						Fator de	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
							C	usto do FIC =>	0,0000
							Produção	de Equipe =>	74,2200
						С	usto Unitário d	e Execução =>	2,4669
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,75		Va	lor com BDI =>	3,22
	Código Ban	ico	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINA	API	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	35,23	35,23
Composição Auxiliar	95332 SINA		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037370 SINA		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		Н	1,0000000	3,97	3,97
Insumo	00002436 SINA	API	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	26,70	26,70
Insumo	00043484 SINA		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	- Equipamento		Н	1,0000000	1,07	1,07
	00037372 SINA		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		Н	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 3INA							0.70	0,78
Insumo	00037372 SINA		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		Н	1,0000000	0,78	0,70
			FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento Taxas		Н	1,0000000	0,76	
Insumo	00043460 SINA	API	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						0,06
Insumo	00043460 SINA 00037373 SINA	API	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	27,50	Н	1,0000000	0,06	0,06 1,04 27,50
Insumo	00043460 SINA 00037373 SINA	API	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas Serviços	27,50 10,82	Н	1,0000000 1,0000000 0,00	0,06	0,06

51,8	51,84	1,0000000	m³			Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	51 SICRO3	4805751	Composição
Custo Horári	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	go Banco	Código	В
19,638	19,6385				1,0000000	Servente	324 SICRO3	P9824	Insumo
19,638	lão de Obra =>	sto Horário da M	Cus						
0,000	entas (0,0%) =>	c.M.O Ferrame	Add						
19,638	e Execução =>	Custo Horário de	•						
0,055	Chuva - FIC =>	e Influencia da C	Fator d						
2,741	usto do FIC =>	Cı							
0,400	o de Equipe =>	Produção							
49,096	e Execução =>	Custo Unitário de	C						
49,1	MO com LS =>	0,00 1	LS =>	49,10	MO sem LS =>				
67,7	alor com BDI =>	Val		15,93	Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	go Banco	Código	
31,5	31,53	1,0000000	m²			Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	66 SICRO3	3107966	Composição
Custo Horári		Custo Ope	-	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	go Banco	Código	Α
70.405	Improdutiva		Improdutiva		0.0400000	Operiol & commencial control of the	200 010000	F0000	
79,425	109,8465	321,7422	0,00	1,00	0,2468600	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	886 SICRO3	E9686	Insumo
79,425	uipamentos =>	o Horário de Equ	Custo						
Custo Horári	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	go Banco	Código	В
40,345	20,1727				2,0000000	Ajudante	301 SICRO3	P9801	Insumo
26,111	26,1116				1,0000000	Montador	330 SICRO3	P9830	Insumo
66,457	lão de Obra =>	sto Horário da M	Cus						
0,000	entas (0,0%) =>	:.M.O Ferrame	Add						
145,882	e Execução =>	Custo Horário de	(
0,000	Chuva - FIC =>	e Influencia da C	Fator d						
0,000	usto do FIC =>	Cı							
10,620	o de Equipe =>	Produção							
13,736	e Execução =>	Custo Unitário de	C						
Custo Horári	reço Unitário	Pı		Unidade	Quantidade	Material	co Código	Banco	С

							.M.O Ferrame		0,0000
Insumo	F90083	OIUNUS	Carpinteiro	0,8000000		Cus	sto Horário da N		35,2861
Insumo		SICRO3 SICRO3	Ajudante	0,8000000				20,1727	16,1382
B	Código		Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
D	04-41	Daws -	Mão do Obres	Oue 41-1-1		Custo	o Horário de Eq	•	10,5552
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,2409600	1,00	0,00	24,7847	24,4773	5,9721
Insumo		SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,2409600	1,00	0,00	19,0199	3,8849	4,5830
						Improdutiva	-	Improdutiva	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Op	eracional	Custo Horário
Composição	3106119	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	149,95	149,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
				Valor do BDI =>	9,69		V	alor com BDI =>	41,22
				MO sem LS =>	6,85	LS =>		MO com LS =>	6,85
Transporte			t - 115 kW			0,000 R\$ 1,93 Custo total dos	0,000 R\$ 1,54	0,000 R\$ 1,22	0,000,0
Momento de	SICRO3 I	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria com capacidade de 5	0,0000100	tkm	LN 5915322	RP 5915323	P 5915324	0,0000
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		édia de Trans _i		Custo Horário
						Cus	to Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 I	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
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	F	Preço Unitário	Custo Horário
Auxiliar				5,5			Custo Total das	ŕ	16,4524
Atividade	SICRO3		Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	0,0200000	m²		•	822,6200	16,452
D	Banco	Cádigo	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	·
							Cuete Tetal	do Material =>	1,3448

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

Custo Total dos Tempos Fixos =>

1,6709

С	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	I	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

F	Banco In	sumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Trans _l	porte (DMT)	Custo Horário
						LN	RP	Р	
Momento de Transporte	SICRO3 M		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	0,000	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Momento de									
Transporte	SICRO3 N	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 T	ransportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	35,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,78
				Valor do BDI =>	46,09		Va	lor com BDI =>	196,04
	Código I	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código l 2419790 S		Descrição Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	Tipo		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,12	Total 10,12
		SICRO3	-	Tipo Quantidade	Utiliza	m²		10,12	
. ,	2419790 S Código I	SICRO3 Banco	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos	Quantidade	Operativa	m² ação Improdutiva	1,0000000 Custo Ope Operativa	10,12 eracional Improdutiva	10,12 Custo Horário
Composição A Insumo	2419790 S Código I	SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	•		m² ação	1,0000000 Custo Ope	10,12 eracional	10,12
A Insumo	2419790 S Código E E9641 S	SICRO3 Banco	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos	Quantidade	Operativa	m² ação Improdutiva	1,0000000 Custo Ope Operativa	10,12 eracional Improdutiva	10,12 Custo Horário
A Insumo	2419790 S Código E E9641 S	Banco SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Quantidade	Operativa 1,00	m² ação Improdutiva 0,00 0,00	1,0000000 Custo Ope Operativa 54,7722	10,12 Pracional Improdutiva 10,9954 26,3123	10,12 Custo Horário 54,7722
A Insumo	2419790 S Código E E9641 S	Banco SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Quantidade	Operativa 1,00	m² ação Improdutiva 0,00 0,00 Custo	1,0000000 Custo Ope Operativa 54,7722 28,3877	10,12 Practional Improdutiva 10,9954 26,3123 uipamentos =>	10,12 Custo Horário 54,7722 28,3877
A	2419790 S Código E E9641 S	Banco SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Quantidade	Operativa 1,00	m² ação Improdutiva 0,00 0,00 Custo	1,0000000 Custo Operativa 54,7722 28,3877 Horário de Equ	10,12 Pracional Improdutiva 10,9954 26,3123 uipamentos => Execução =>	10,12 Custo Horário 54,7722 28,3877 83,1599
A Insumo	2419790 S Código E E9641 S	Banco SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Quantidade	Operativa 1,00	m² ação Improdutiva 0,00 0,00 Custo	1,0000000 Custo Ope Operativa 54,7722 28,3877 Horário de Equ custo Horário de	10,12 Pracional Improdutiva 10,9954 26,3123 uipamentos => Execução =>	10,12 Custo Horário 54,7722 28,3877 83,1599 83,1599
A Insumo	2419790 S Código E E9641 S	Banco SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Quantidade	Operativa 1,00	m² ação Improdutiva 0,00 0,00 Custo	1,0000000 Custo Ope Operativa 54,7722 28,3877 Horário de Equ custo Horário de Influencia da C	10,12 Pracional Improdutiva 10,9954 26,3123 Pripamentos => Pripame	10,12 Custo Horário 54,7722 28,3877 83,1599 83,1599 0,0000
A Insumo	2419790 S Código E E9641 S	Banco SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Quantidade	Operativa 1,00	m² ação Improdutiva 0,00 0,00 Custo	1,0000000 Custo Ope Operativa 54,7722 28,3877 Horário de Equ custo Horário de Influencia da C	10,12 Practional Improdutiva 10,9954 26,3123 Dipamentos => Execução => Chuva - FIC => Dusto do FIC => Die Equipe =>	10,12 Custo Horário 54,7722 28,3877 83,1599 83,1599 0,0000 0,0000
A Insumo	2419790 S Código E E9641 S	Banco SICRO3 SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Quantidade	Operativa 1,00	m² ação Improdutiva 0,00 0,00 Custo	1,0000000 Custo Ope Operativa 54,7722 28,3877 Horário de Equ custo Horário de Influencia da Cu Produção usto Unitário de	10,12 Practional Improdutiva 10,9954 26,3123 Dipamentos => Execução => Chuva - FIC => Dusto do FIC => Die Equipe =>	10,12 Custo Horário 54,7722 28,3877 83,1599 83,1599 0,0000 0,0000 11,8300
A Insumo Insumo	2419790 S Código I E9641 S E9701 S	Banco SICRO3 SICRO3 SICRO3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2 Equipamentos Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	Quantidade 1,0000000 1,0000000	Operativa 1,00 1,00	m² ação Improdutiva 0,00 0,00 Custo	1,0000000 Custo Ope Operativa 54,7722 28,3877 Horário de Equ custo Horário de Influencia da Cu Produção usto Unitário de	10,12 Pracional Improdutiva 10,9954 26,3123 Lipamentos => Execução => Chuva - FIC => Listo do FIC => D de Equipe => Execução => Execução =>	10,12 Custo Horário 54,7722 28,3877 83,1599 83,1599 0,0000 0,0000 11,8300 7,0296

						Custo Total	do Material =>	3,0793
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Р	reço 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
					Cus	sto Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0092
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
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		Va	alor 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
Α	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
-				•	Improdutiva	•	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
					Cust	o Horário de Equ	uipamentos =>	2.315,0236
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9882 SICRO3	Técnico especializado	3,0000000				41,0161	123,0483
					Cu	sto Horário da N	lão de Obra =>	123,0483
					Add	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	2.438,0719
					Fator d	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	1,0000
					(Custo Unitário d	e Execução =>	2.438,0719
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	2,0000000	m			24,3456	48,6912

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção	Custo Ope	eracional	Custo Horário
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
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
				Valor do BDI =>	1.587,53		Va	lor com BDI =>	6.751,92
				MO sem LS =>	3.913,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.913,39
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	195,42	195,42
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00040978	SINAPI	,	Mão de Obra		MES	1,0000000	3.893,54	3.893,54
Insumo	00043476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040863	SINAPI	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Material		MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043500	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	143,59	143,59
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	747,83	747,83
Composição Auxiliar	101341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS D	OIVERSOS	MES	1,0000000	19,85	19,85
Composição	101429	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS D		MES	1,0000000	5.164,39	5.164,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>	764,62		Va	lor com BDI =>	3.252,03
				MO sem LS =>	123,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,06
						Custo total dos	Momentos de 1	ransportes =>	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	0,0012600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	0,000	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
						LN	RP	Р	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
						Cus	0,0427		
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	t 33,8900		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Р	reço Unitário	Custo Horário
1					'		Custo Total	do Material =>	49,2970
Insumo	Sicitos	M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	0,0400000	un			15,1442	0,6058

					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	4,344
				'		Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	4,8554
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				20,1727	20,172
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				24,2988	24,298
				·		Cus	to Horário da N	∕lão de Obra =>	44,471
						Ado	.M.O Ferram	entas (0,0%) =>	0,000
						(Custo Horário d	le Execução =>	49,326
						Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,000
							Custo do FIC =>		0,000
						Produção de Equipe =>			49,800
						C	0,990		
С	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0073200	I			50,1102	0,366
Insumo	SICRO3	M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente	0,1463400	I			48,4479	7,089
				·			Custo Total	do Material =>	7,456
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	F	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	0,005
						Cus	to Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0060
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Me	édia de Trans _i	oorte (DMT)	Custo Horário
						LN	RP	Р	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluente 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

						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		V	alor 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	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	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
				1		Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	4,8554
В	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
						Cu	sto Horário da N	₫ão de Obra =>	44,4715
						Add	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário d	le Execução =>	49,3269
						Fator o	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
							C	usto do FIC =>	0,0000
							Produçã	o de Equipe =>	49,8000
						(Custo Unitário d	le Execução =>	0,9905
С	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		F	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0161500	I			50,1102	0,8093
Insumo	SICRO3	M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1076900	I			87,1020	9,3800
							Custo Total	do Material =>	10,1893
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	F	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
						Cus	sto Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0110

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
Momento de Transporte	SICRO3 M3920	Diluente 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 1	ransportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
			Valor do BDI =>	3,43		Va	alor 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	Utiliza	-	Custo Ope		Custo Horário
1	F0540 010D00	0	4.000000	-	Improdutiva	•	Improdutiva	7.4000
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 Equ	uipamentos =>	23,6089
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9802 SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000				23,9142	23,9142
					Cus	to Horário da M	lão de Obra =>	23,9142
					Adc	.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
					C	Custo Horário d	e Execução =>	47,5231
					Fator de	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						C	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	2,8279
					С	usto Unitário d	e Execução =>	16,8049
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço 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

				Valor do BDI =>	5,61		Va	alor com BDI =>	23,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	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 Eq	uipamentos =>	41,5382
В	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
						Cus	sto Horário da N	lão de Obra =>	48,4206
						Adc.M.O Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						(Custo Horário d	e Execução =>	89,9588
						Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
							С	usto do FIC =>	0,0000
							Produção	o de Equipe =>	1,3372
						c	Custo Unitário d	e Execução =>	67,2730
С	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		P	reço 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	P	reço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5 5914655	0,0010000	t		33,8900	0,0339
						Cus	to Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0339
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mo	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
						LN	RP	Р	
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

MO sem LS =>

LS =>

0,00 MO com LS =>

36,22

36,22

			Valor do BDI =>	28,85		Va	alor com BDI =>	122,71
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408058 SICRO	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70	XX		kg	1,0000000	61,79	61,79
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
	_			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763 SICRO	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032
Insumo	E9547 SICRO	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1350	0,0745	0,1350
					Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	41,5382
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO	3 Ajudante	1,0000000				20,1727	20,1727
Insumo	P9825 SICRO	3 Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479
					Cus	sto Horário da N	lão de Obra =>	48,4206
					Add	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						89,9588		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produçã	o de Equipe =>	2,7897
					(Custo Unitário d	e Execução =>	32,2465
С	Banco Código	o Material	Quantidade	Unidade		F	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg			29,5082	29,5082
	' T					Custo Total	do Material =>	29,5082
E	Banco Insum	o Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	F	reço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão car t - carga e descarga manuais	oceria de 15 5914655	0,0010000	t		33,8900	0,0339
					Cus	sto Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0339
F	Banco Insum	o Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	oorte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	
Momento de Transporte	SICRO3 M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de kW	e 15 t - 188 0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,20	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000

0,0000	Fransportes =>	Momentos de T	Custo total dos					
17,37	MO com LS =>	0,00	LS =>	17,37	MO sem LS =>			
80,78	alor com BDI =>	Va		18,99	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
164,97	164,97	1,0000000	kg			Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	1408028 SICRO3	Composição
Custo Horário		Custo Ope	ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva		Improdutiva	•				
41,4032	3,7440	41,4032	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 36/40 kVA	E9763 SICRO3	Insumo
0,8285	0,4572	0,8285	0,00	1,00	1,0000000	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	E9207 SICRO3	Insumo
42,2317	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
60,5181	20,1727				3,0000000	Ajudante	P9801 SICRO3	Insumo
56,4958	28,2479				2,0000000	Soldador	P9825 SICRO3	Insumo
117,0139	lão de Obra =>	to Horário da M	Cus					
0,000	entas (0,0%) =>	.M.O Ferrame	Adc					
159,2456	e Execução =>	custo Horário de	C					
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da C	Fator de					
0,0000	usto do FIC =>	Cı						
1,1759	o de Equipe =>	Produção						
135,4233	e Execução =>	usto Unitário de	С					
Custo Horário	reço Unitário	P		Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	С
29,5082	29,5082			kg	1,0000000	Eletrodo revestido E70XX	SICRO3 M2130	Insumo
29,5082	do Material =>	Custo Total						
Custo Horário	reço Unitário	Pi	Unidade	Quantidade	Código	Tempos Fixos	Banco Insumo	E
0,0339	33,8900		t	0,0010000	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3 M2130	Tempo Fixo
0,0339	mpos Fixos =>	to Total dos Ter	Cus					
Custo Horário	orte (DMT)	dia de Transp	Distância Mé	Unidade	Quantidade	Momento de Transporte	Banco Insumo	F
	Р	RP	LN					

Momento de Transporte	SICRO3 M2	2130	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 1	Fransportes =>	0,0000		
				MO sem LS =>	99,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,52		
				Valor do BDI =>	50,71		Va	alor com BDI =>	215,68		
	Código Ba	anco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1408027 SI	ICRO3	Solda tipo MIG/MAG automatizada			kg	1,0000000	107,44	107,44		
A	Código Ba	anco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Improdutiva			
Insumo	E9206 SI	ICRO3	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	1,0000000	1,00	0,00	15,5975	8,6074	15,5975		
Insumo	E9763 SI	ICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,4032	3,7440	41,4032		
	Custo Horário de Equipamentos =>								57,0007		
В	Código Ba	anco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora				
Insumo	P9801 SI	ICRO3	Ajudante	2,0000000				20,1727	40,3454		
Insumo	P9825 SI	ICRO3	Soldador	1,0000000				28,2479	28,2479		
						Cus	sto Horário da N	lão de Obra =>	68,5933		
						Add	.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000		
						(Custo Horário d	e Execução =>	125,5940		
						Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000		
							С	usto do FIC =>	0,0000		
							Produção	o de Equipe =>	1,6650		
						C	Custo Unitário d	e Execução =>	75,4323		
С	Banco Co	ódigo	Material	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M4	4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	1,0000000	kg			19,4885	19,4885		
Insumo	SICRO3 M	0254	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 In	sumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M4	4413	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		
						Cus	to Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0339		

Custo Horário	orte (DMT)	dia de Transp	Distância Mé	Unidade	Quantidade	Momento de Transporte	anco Insumo	Band	F
	Р	RP	LN						
0,0000	5914479 0,000 R\$ 0,76	5914464 0,000 R\$ 0,96	5914449 0,000 R\$ 1,20	tkm	0,0010000	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CRO3 M4413	SICRO	Momento de Transporte
0,0000	Γransportes =>	Momentos de T	Custo total dos						
41,21	MO com LS =>	0,00	LS =>	41,21	MO sem LS =>				
140,46	alor com BDI =>	Va		33,02	Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	ódigo Banco	Códiç	
164,51	164,51	1,0000000	kg			Solda tipo MIG/MAG manual	0978 SICRO3	140097	Composição
Custo Horário	eracional	Custo Ope	ção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	ódigo Banco	Códig	Α
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
11,3657	6,2721	11,3657	0,00	1,00	1,0000000	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	E9532 SICRO3	E953	Insumo
41,4032	3,7440	41,4032	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 36/40 kVA	E9763 SICRO3	E976	Insumo
52,7689	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo						
Custo Horário	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	ódigo Banco	Códig	В
60,5181	20,1727				3,0000000	Ajudante	P9801 SICRO3	P980	Insumo
84,7437	28,2479				3,0000000	Soldador	P9825 SICRO3	P982	Insumo
145,2618	lão de Obra =>	to Horário da M	Cus						
0,0000	entas (0,0%) =>	.M.O Ferramei	Adc						
198,0307	e Execução =>	Custo Horário de	C						
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da C	Fator de						
0,0000	usto do FIC =>	Cı							
1,5262	o de Equipe =>	Produção							
129,7541	e Execução =>	usto Unitário de	С						
Custo Horário	Preço Unitário	P		Unidade	Quantidade	Material	anco Código	Band	С
19,4885	19,4885			kg	1,0000000	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	CRO3 M4413	SICRO	Insumo
15,2305	47,4014			m³	0,3213100	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	CRO3 M0254	SICRO	Insumo
34,7190	do Material =>	Custo Total							
Custo Horário	Preço Unitário	P	Unidade	Quantidade	Código	Tempos Fixos	anco Insumo	Band	E

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
						Cus	sto Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0339
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
						LN	RP	Р	
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 1	ransportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	95,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,19
				Valor do BDI =>	50,57		Va	alor com BDI =>	215,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Utiliz	ação 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
						Cust	o Horário de Equ	uipamentos =>	297,8174
							Custo Horário d	e Execução =>	297,8174
						Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0558
							С	usto do FIC =>	0,0668
							Produção	o de Equipe =>	249,0000
						(Custo Unitário d	e Execução =>	1,1961
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38		Va	alor com BDI =>	1,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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		zação Custo Operacional			Custo Horário
	=	010000		4	•	Improdutiva	•	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 d	e Execução =>	297,8174

0,0558

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0534	usto do FIC =>	Cı						
311,2500	o de Equipe =>	Produção						
0,9568	e Execução =>	usto Unitário de	С					
0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
1,32	alor com BDI =>	Va		0,31	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
0,80	0,80	1,0000000	tkm			Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	5914389 SICRO3	Composição
Custo Horário	eracional	Custo Ope	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva		Improdutiva					
297,8174	80,8124	297,8174	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579 SICRO3	Insumo
297,8174	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
297,8174	e Execução =>	Custo Horário de	c					
0,0000	Chuva - FIC =>	e Influencia da (Fator de					
0,0000	usto do FIC =>	Cı						
373,5000	o de Equipe =>	Produção						
0,7974	e Execução =>	usto Unitário de	С					
0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
1,04	alor com BDI =>	Va		0,24	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
1,06	1,06	1,0000000	tkm			Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	5914539 SICRO3	Composição
Custo Horário	eracional	Custo Ope	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	Α
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			-	
320,8117	95,0527	320,8117	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	E9600 SICRO3	Insumo
320,8117	uipamentos =>	Horário de Equ	Custo					
320,8117	e Execução =>	Custo Horário de	c					
0,0558	Chuva - FIC =>	e Influencia da (Fator de					
0,0562	usto do FIC =>	Cı						
318,7200	o de Equipe =>	Produção						
•								
1,0066	e Execução =>	usto Unitário de	С					
	e Execução => MO com LS =>		LS =>	0,00	MO sem LS =>			
1,0066	•	0,00		0,00 0,32	MO sem LS => Valor do BDI =>			

Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,85	0,85
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
					-	Improdutiva	-	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
						Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	320,8117
							Custo Horário d	e Execução =>	320,8117
						Fator o	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0558
							С	usto do FIC =>	0,0450
							Produção	o de Equipe =>	398,4000
						(Custo Unitário d	e Execução =>	0,8053
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26		Va	alor com BDI =>	1,11
	Código		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	Utiliza	-	Custo Ope		Custo Horário
					-	Improdutiva	-	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
						Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	320,8117
							Custo Horário d	e Execução =>	320,8117
						Fator o	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
							С	usto do FIC =>	0,0000
							Produção	o de Equipe =>	478,0800
						(Custo Unitário d	e Execução =>	0,6710
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Va	alor com BDI =>	0,87
	Código		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
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	-	Custo Ope		Custo Horário
					-	Improdutiva	-	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
						Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	283,4381
							Custo Horário d	e Execução =>	283,4381

=> 0,05	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
=> 0,063	custo do FIC =>	С							
=> 248,590	o de Equipe =>	Produção							
=> 1,140	de Execução =>	usto Unitário d	C						
=> 0,0	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
=> 1,5	alor com BDI =>	Va		0,36	Valor do BDI =>				
nit Tot	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco		
96 0,9	0,96	1,0000000	tkm			Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	5914464 SICRO3	Composição	
Custo Horár	Custo Operacional		ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A	
va	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
59 283,438	73,5559	283,4381	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592 SICRO3	Insumo	
=> 283,438	uipamentos =>	Horário de Eq	Custo				'		
=> 283,438	de Execução =>	Custo Horário d	(
=> 0,05	Chuva - FIC =>	e Influencia da	Fator d						
=> 0,050	Custo do FIC =>	С							
=> 310,730	o de Equipe =>	Produção							
=> 0,91	le Execução =>	usto Unitário d	c						
=> 0,0	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
=> 1,2	alor com BDI =>	Va		0,29	Valor do BDI =>				
nit Tot	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco		
76 0,	0,76	1,0000000	tkm			Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	5914479 SICRO3	Composição	
Custo Horár	eracional	Custo Ope	ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A	
va	Improdutiva		Improdutiva	Operativa					
59 283,438	73,5559	283,4381	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592 SICRO3	Insumo	
=> 283,438	uipamentos =>	Horário de Eq	Custo				·		
=> 283,438	de Execução =>	Custo Horário d	(
=> 0,000	Chuva - FIC =>	e Influencia da	Fator d						
=> 0,000	Custo do FIC =>	С							
=> 372,880	o de Equipe =>	Produção							
=> 0,760	le Execução =>	usto Unitário d	c						
=> 0,0	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5915322 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,93	1,93
4	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	acão	Custo Ope	eracional	Custo Horário
	2 2 3 3 2 3 3 3 3	-1-F			Improdutiva		Improdutiva	
nsumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,6270	53,9238	152,627
	1				Custo	o Horário de Eq	uipamentos =>	152,627
					(Custo Horário d	e Execução =>	152,627
					Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,055
						С	usto do FIC =>	0,101
						Produção	o de Equipe =>	83,660
					C	Custo Unitário d	e Execução =>	1,824
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,0
			Valor do BDI =>	0,59		Va	alor com BDI =>	2,5
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,54	1,5
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	-	Custo Ope		Custo Horári
				-	Improdutiva	-	Improdutiva	
nsumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,6270	53,9238	152,627
					Custo	o Horário de Eq	uipamentos =>	152,627
					(Custo Horário d	e Execução =>	152,627
					Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,055
						С	usto do FIC =>	0,081
						Produção	o de Equipe =>	104,580
					C	Custo Unitário d	e Execução =>	1,459
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,0
			Valor do BDI =>	0,47		Va	alor com BDI =>	2,0
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,22	1,2
4	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	,	Custo Operacional		Custo Horári
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
nsumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,6270	53,9238	152,627
					Custo	o Horário de Eq	uipamentos =>	152,627

Custo Horário de Execução =>

152,6270

						Custo Horario u	e Execução	132,0270
					Fator o	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	125,5000
					(Custo Unitário d	e Execução =>	1,2162
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37		Va	alor com BDI =>	1,59
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2419789 SICRO3	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua			m²	1,0000000	7,53	7,53
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Quantidade Utilização		Custo Ope	eracional	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
					Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	554,9533
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,1727	40,3454
					Cu	sto Horário da N	lão de Obra =>	40,3454
					Ad	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	595,2987
					Fator o	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
						С	usto do FIC =>	0,0000
						Produção	o de Equipe =>	255,5500
					(Custo Unitário d	e Execução =>	2,3295
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	0,1800000	kg			11,3201	2,0376
Insumo	SICRO3 M0257	Diluente para tinta à base de etil silicato de zinco	0,0050000	I			28,0828	0,1404
Insumo	SICRO3 M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	0,0500000	I			60,3916	3,0196
		pindia				Custo Total	do Material =>	5,1976
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço 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

0,0061

Custo Total dos Tempos Fixos =>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	Р	
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	0,000	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		V	alor com BDI =>	9,84

Tipo de Licitação PregãoTotal sem BDI6.120.240,98Abertura da LicitaçãoTotal do BDI1.880.957,20Número do Processo LicitatórioTotal Geral8.001.198,18

MATHEUS MONTEIRO CAMPOS Engenheiro Naval – CREA-AM 29100