Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	Inspeção técnica de Obras de Artes Especiais incluindo expedição de relatório de vistoria com diagnóstico, prognóstico e cadastramento das características estruturais existentes.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,0400000	12,94	0,51
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,0400000	12,94	0,51
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,0200000	246,99	4,93
Insumo	H019701008	EMBASA	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	Material	MES	0,0001000	35.950,00	3,59
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	Н	0,0200000	103,75	2,07
Insumo	B520000208	EMBASA	OPERADOR DE VANT (DRONE)	Mão de Obra	MES	0,0010000	6.978,32	6,97
				MO sem LS => 8,05	LS =>	4,87	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI => 7,82			Valor com BDI =>	26,40
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000011	Próprio	Projeto Executivo de Obras de Arte Especiais	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	228,54	228,54
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	45,37	45,37
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	2,0000000	12,94	25,88
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,5000000	246,99	123,49
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,7000000	35,36	24,75
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,7000000	12,94	9,05
				MO sem LS => 124,29	LS =>	104,25	MO com LS =>	228,54
				Valor do BDI => 96,23			Valor com BDI =>	324,77
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica		h	1,0000000	12,94	12,94
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					J	Composições Princi		
12,9400	12,9400				1,0000000	Servente	P9824 SICRO3	Insumo
0,0000	e Mão de obra (%)	Adicional de						
12,94	al de mão de obra	isto horário tota	Cu					
12,94	total de execução	Custo horário t						
•	odução de equipe	Pro						
12,94	ário de execução	Custo unit						
(	Custo do FIC							
(	Custo do FIT							
12,94	MO com LS =>	12,94	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
18,38	Valor com BDI =>			5,44	Valor do BDI =>			
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	1.4
3,52	3,52	1,0000000	un.dia			Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212560 SICRO3	Composição
	total de execução	Custo horário t		'				
1	odução de equipe	Pro						
(	ário de execução	Custo unit						
(	Custo do FIC							
(	Custo do FIT							
Custo Horário			Preço	Unidade				С
0,0334	28,8179	ı	, .	kg	0,0011600	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789 SICRO3	Insumo
0,0334	total de material	Custo unitário						
Custo Horário			Preço	Unidade				D
0,6682	400,1000			m²	0,0016700	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	5213416 SICRO3	Composição
0,5608	335,8200			un	0,0016700	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	5219546 SICRO3	Composição

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página2 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83.87%

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

						Cu	sto total de ativ	idades auxiliares	1,229
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t		28,0000	0,0196
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5219546	0,0673800	t		28,0000	1,8866
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5213416	0,0124000	t		28,0000	0,3472
							Custo Total d	os Tempos Fixos	2,2534
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0673800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0124000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,48	LS =>	0,59	MO com LS => Valor com BDI =>	0,59 5,00
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	1,0000000	3,30	3,30
							Custo horário t	otal de execução	0

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Página3 de 104

abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas

Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

0,0011600

Unidade

kg

Preço

B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

 Produção de equipe
 1

 Custo unitário de execução
 0

 Custo do FIC
 0

 Custo do FIT
 0

 Custo Horário
 28,8179

 Custo unitário total de material
 0,0334

 Custo Horário

 Custo Horário

							Custo unitário total de material	0,0334
D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un		335,8200	0,5608
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	m²		400,1000	0,5241
						_		

						C	usto total de atividades auxiliares	1,0849
E	Tempo Fixo I	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5213416	0,0097400	t	28,0000	0,2727
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5219546	0,0673800	t	28,0000	1,8866
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	28,0000	0,0196

							Custo Total d	os Tempos Fixos	2,1789
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0673800	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone 2002 Sନ୍ଦ୍ର ମୂର୍ତ୍ତ 4 ବିଲୋ: 12

M0789 SICRO3

С

Insumo

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição   S213416 SICRO3   Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção   0.0087400   5914449   5914446   5914479   - 0.000   0.0000   0.0000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.	Incumo			Composições Princip						
Composição   S213416 SiCRO3   Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção   0,0097400   5914444   5914479   0,00   0,00   0,00   0,00   0,00   0,00   0,000	mounio	M0789 SICRO3		ranizado composto por barra chata,	0,0007000	0,00 1,07	0,00 0,86	0,00 0,68		0,0000
MO sem LS =>	Composição	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película	a retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0097400	0,00 1,07	0,00 0,86	0,00 0,68 0,0000		0,0000
1.6 Código Banco Descrição Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metidico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo de FIC Custo movel, R2 lado 1,00m a de para sinalização de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas DE Produção de placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção 0,0007200 m² Valor com BDI ⇒ Valor								Custo to	otal de transporte	0
Composição 5212559 SICRO3 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária  Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIC Custo Horizo do FIC Custo Horizo do						,	LS =>	0,56		0,56 4,68
movel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária  Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIC Custo Horica do FIC Custo do FIC Custo Horica do FIC Cust	1.6	Código Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIC Custo Hol Composição S219546 SICRO3 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção O,0016700 Un 335,8200 Composição S219546 SICRO3 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção O,0007200 Custo total de atividades auxiliares O,0007200 Custo total de atividades auxiliares	Composição	5212559 SICRO3	móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 cio				un.dia	1,0000000	2,94	2,94
Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT Custo Unidade Preço Custo Unidade Preço Custo Unidade Preço Custo Unidade Director de para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Custo unitário total de material O, Custo Unidade Preço Custo Unidade Preço Custo Hol Composição 5219546 SICRO3 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção 0,0016700 un 335,8200 0, Composição 5213416 SICRO3 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção 0,0007200 m² 400,1000 0, Custo total de atividades auxiliares 0, Cu								Custo horário	total de execução	0
Custo do FIC Custo Holisumo M0789 SICRO3 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Custo unitário total de material 0,000 Mg Preço Custo unitário total de material 0,000 Mg Preço Custo Holisumo Sicre Sicr								Pro	odução de equipe	1
Custo do FIT  C Insumo M0789 SICRO3 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas  Custo unitário total de material 0,0011600 kg Preço Custo unitário total de material 0,001 de Preço Custo Holicomposição 5219546 SICRO3 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção 0,0016700 un 335,8200 0,0016700 un 335,8200 0,0016700 de Preço Custo Holicomposição 5213416 SICRO3 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção 0,0007200 m² Custo Holicomposição 0,0007200 de Custo Holicomposição 0,00072								Custo unit	tário de execução	0
Custo Holinsumo  M0789 SICRO3  Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas  Custo unitário total de material  O, 0011600  D  Composição  5219546 SICRO3  Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção  Composição  5213416 SICRO3  Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção  O, 0007200  Custo total de atividades auxiliares  O, 0007200  Custo Holinsumo  Custo Unidade  Preço  Custo Holinsumo  Custo Unidade  Preço  Custo Holinsumo  Custo Ho										
Insumo M0789 SICRO3 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas  Custo unitário total de material 0,  D Unidade Preço Custo Hor  Composição 5219546 SICRO3 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção 0,0016700 un 335,8200 0,  Composição 5213416 SICRO3 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção 0,0007200 m² 400,1000 0,  Custo total de atividades auxiliares 0,									Custo do FIC	0
abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas  Custo unitário total de material 0,  D Composição 5219546 SICRO3 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção 0,0016700 un 335,8200 0,  Composição 5213416 SICRO3 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção 0,0007200 m² Custo total de atividades auxiliares 0,										0
D Custo Holicomposição 5219546 SICRO3 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção 0,0016700 un 335,8200 0,  Composição 5213416 SICRO3 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção 0,0007200 m² Custo total de atividades auxiliares 0,	С					Unidade	Preço			•
Composição 5219546 SICRO3 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção 0,0016700 un 335,8200 0,  Composição 5213416 SICRO3 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção 0,0007200 m² Custo total de atividades auxiliares 0,		M0789 SICRO3		ranizado composto por barra chata,	0,0011600		Preço		Custo do FIT	0
Composição 5213416 SICRO3 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção 0,0007200 m² 400,1000 0,  Custo total de atividades auxiliares 0,		M0789 SICRO3		ranizado composto por barra chata,	0,0011600		Preço	Custo unitário	<b>Custo do FIT</b> 28,8179	0 Custo Horário
Custo total de atividades auxiliares 0,	Insumo	M0789 SICRO3		vanizado composto por barra chata,	0,0011600	kg		Custo unitário	<b>Custo do FIT</b> 28,8179	0 Custo Horário 0,0334
	Insumo		abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		,	kg <b>Unidade</b>		Custo unitário	Custo do FIT  28,8179  o total de material	0 Custo Horário 0,0334
E Tempo Fixo Banco Descrição Carga Quantidade Unidade Preço Unitário Custo Hol	Insumo  D  Composição	5219546 SICRO3	abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas  Suporte metálico móvel para placa de sinaliz	ação - confecção	0,0016700	kg  Unidade  un		Custo unitário	Custo do FIT  28,8179  o total de material  335,8200	0 Custo Horário 0,0334 0,0334 Custo Horário
	Insumo  D  Composição	5219546 SICRO3	abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas  Suporte metálico móvel para placa de sinaliz	ação - confecção	0,0016700	kg  Unidade  un	Preço		28,8179 2 total de material 335,8200 400,1000	0 Custo Horário 0,0334 0,0334 Custo Horário 0,5608

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/S/25/66-46/al: 12 Página5 de 104

Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

5219546

0,0673800

B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

28,0000

1,8866

# Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

- 1 3			- carga e descarga manuais		.,			.,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5213416	0,0053700	t		28,0000	0,1504
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 fi-carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t		28,0000	0,0196
							Custo Total d	os Tempos Fixos	2,0566
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	cia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
	<u>-</u>				LN	RP	P	FE	
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0673800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0053700	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,23	LS =>	0,52	MO com LS => Valor com BDI =>	0,52 4,17
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	1,0000000	1,80	1,80

Custo horário total de execução 0 Produção de equipe Custo unitário de execução

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Composição

5914655 SICRO3

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página6 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Custo do FIC

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

								Custo do FIC	U
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un			0,4436	0,0059
							Custo unitário	o total de material	0,0059
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	, .		227,0700	0,3792
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²			400,1000	0,6682
						Cu	sto total de ativ	vidades auxiliares	1,0474
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1079	0,0000800	t		28,0000	0,0022
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5219544	0,0141500	t		28,0000	0,3962
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5213416	0,0124000	t		28,0000	0,3472
							Custo Total o	los Tempos Fixos	0,7456
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
	<u>-</u>				LN	RP	Р	FE	
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0141500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0124000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone200/25@ஞ@49tal: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			Composições Princi	pais					
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0000800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,75	LS =>	0,23	MO com LS => Valor com BDI =>	0,23 2,55
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra padrão SEINFRA			m²	1,0000000	641,05	641,05
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	3,0000000	39,95	119,85
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	8,9580000	27,05	242,31
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	6,0000000	21,01	126,06
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	116,80	58,40
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	252,00	42,84
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	132,90	8,77
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	212,50	34,00
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	210,90	6,95
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		kg	0,1000000	18,75	1,87
				MO sem LS => Valor do BDI =>	180,89 269,94	LS =>	151,73	MO com LS => Valor com BDI =>	332,62 910,99
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806410	SICRO3	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	50,67	50,67
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,0226400				17,2400	0,3903
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0226400				12,9400	26,1730

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolos nexa ଉଥି S ହେନ୍ତି ହୋଇଥା: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

Insumo	P9830 SIC	CRO3	Montador	4,0000000			17,2400	68,9600
						Adicional d	e Mão de obra (%)	0,0000
					Cus	sto horário tot	al de mão de obra	95,5233
						Custo horário	total de execução	95,5233
						Pr	odução de equipe	6,144
						Custo uni	tário de execução	15,5474
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

С					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3500000	m	/ .	17,3370	6,0680
Insumo	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	1,1111000	cj		0,5371	0,5968
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0847000	kg		9,4366	0,7993
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,1213000	kg		10,2068	1,2381
Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,4802000	kg		9,3922	4,5101
Insumo	M2386	SICRO3	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,1615600	m		4,6130	0,7453
Insumo	M2580	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	1,5625000	cj		0,6918	1,0809
Insumo	M2489	SICRO3	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0015600	un		2.602,4793	4,0599
Insumo	M2488	SICRO3	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0031300	un		1.285,4778	4,0235
						Custo ur	nitário total de material	23,1219
D					Unidade	Preço		Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Página9 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			Composições i inicipa						
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0113200	kg			56,2700	0,6370
Composição	3807863	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	0,9375000	un			12,0200	11,2688
						Cı	isto total de ativ	vidades auxiliares	11,9058
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0001200	t		28,0000	0,0034
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0026300	t		28,0000	0,0736
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0366	0,0000800	t		28,0000	0,0022
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1378	0,0004800	t		31,3000	0,0150
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2386	0,0000200	t		28,0000	0,0006
		ı					Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0948
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	ia Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
	<u>-</u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,0004800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0.0000		0,0000
Insumo	M2386	SICRO3	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,0000200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Páginato de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Brincipais

			Composições Princ	cipais					
Insumo	M0286 SI	ICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0026300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0366 SI	ICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0000800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 21,33	LS =>	16,62	MO com LS => Valor com BDI =>	16,62 72,00
2.1	Código Ba	anco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330 SE	EDOP	Furo de sondagem - mais de 15m			un	1,0000000	2.799,11	2.799,11
Insumo	D00348 SE	EDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material		un	1,0000000	2.799,11	2.799,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1.178,70	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 3.977,81
2.2	Código Ba	anco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041333 SE	EDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			m	1,0000000	350,98	350,98
Composição Auxiliar	280026 SE		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,1410000	21,01	2,96
Composição Auxiliar	051453 SE	EDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)			m³	0,0950000	1.006,97	95,66
Composição Auxiliar	280027 SE		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,1410000	26,31	3,70
Composição Auxiliar	050038 SE		Armação p/ concreto			kg	7,2000000	13,46	96,91
Composição Auxiliar	050043 SE	EDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadae=15mm (REAP 2x) - incl. desforma			m²	0,4500000	129,03	58,06
Insumo	D00525 SE	EDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material		m	1,0000000	84,58	84,58
Insumo	D00523 SE	EDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,0600000	38,00	2,28
Insumo	D00522 SE	EDOP	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	Material		kg	1,0120000	6,75	6,83
				MO sem LS =>	30,24	LS =>	25,38	MO com LS =>	55,62

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

	Valor com BDI =>								
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	2.3
400,93	400,93	1,0000000	m			Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	SICRO3	2306113	Composição
Custo Horário	Horário	Custo	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	Α
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
228,1017	104,1181	228,1017	0,00	1,00	1,0000000	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	SICRO3	E9502	Insumo
228,1017	de equipamentos	to horário total (	Cus						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
25,8800	12,9400				2,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,0000	e Mão de obra (%)	Adicional de							
25,88	al de mão de obra	usto horário tota	Cı						
253,9817	total de execução	Custo horário t							
253,9817 8,3	total de execução odução de equipe								
•	•	Pro							
8,3	odução de equipe	Pro							
8,3 30,6002	odução de equipe tário de execução	Pro							
8,3 30,6002 0	odução de equipe tário de execução Custo do FIC	Pro	Preço	Unidade					С
8,3 30,6002 0	odução de equipe tário de execução Custo do FIC	Pro		<b>Unidade</b> kg	67,6000000	Trilho TR68 em aço-carbono usado	SICRO3	M1606	C Insumo
8,3 30,6002 0 0 Custo Horário	odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT	Pro Custo unit	Preço		67,6000000	Trilho TR68 em aço-carbono usado	SICRO3	M1606	
8,3 30,6002 0 0 Custo Horário 368,9878	odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT 5,4584	Pro Custo unit	Preço		67,6000000 Carga	Trilho TR68 em aço-carbono usado  Descrição		M1606	
8,3 30,6002 0 0 Custo Horário 368,9878	odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT 5,4584	Pro Custo unit	Preço	kg	,		Banco		Insumo
8,3 30,6002 0 0 Custo Horário 368,9878 368,9878 Custo Horário	odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT 5,4584 o total de material Preço Unitário	Pro Custo unit	Preço	kg Quantidade	Carga	Descrição  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com	Banco	Tempo Fixo	Insumo
8,3 30,6002 0 Custo Horário 368,9878 368,9878 Custo Horário 1,3452	odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT  5,4584 o total de material Preço Unitário  19,9000	Pro Custo unit  Custo unitário  Custo Total de	Preço Unidade t	kg Quantidade	Carga	Descrição  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com	Banco SICRO3	Tempo Fixo	Insumo

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone 2002 Sacolo Generale ial: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Wensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			Composições Princ	Jipais					
Insumo	M1606	SICRO3	Trilho TR68 em aço-carbono usado	0,0676000	5915012 0,00 2,14 0,0000	5915013 0,00 1,71 0,0000	5915014 0,00 1,36 0,0000		0,0000
							Custo to	tal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,20	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	168,83			Valor com BDI =>	569,76
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.31.026	FDE	ESTACA REACAO PARA 30T CRAVADA ALEM 5,00M DE PROFUNDIDADE	Servicos de recupera reforco de fundacoes		М	1,0000000	555,39	555,39
Insumo	2.02.12	FDE	ESTACA REACAO P/30T CRAVADA ALEM 5.00M PROF	Material		UN	1,0000000	555,39	555,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	233,87			Valor com BDI =>	789,26
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1407065	SICRO3	Arrasamento de estaca tipo trilho TR68			un	1,0000000	56,96	56,96
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9735	SICRO3	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,5445	2,9595	12,5445
						Cus	to horário total	de equipamentos	12,5445
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000				38,3818	38,3818
							Adicional de Ma	ăo de obra (0.0%)	0

Custo horário total de mão de obra 38,3818
Custo horário total de execução 50,9263
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 50,9263

Custo do FIC 0

Custo do FIT

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolome200/25/20506646/2al: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Produção de equipe

Custo do FIC

Custo unitário de execução

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2365	SICRO3	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	0,2500000	un			24,1275	6,0319
			<u>'</u>		,		Custo unitário	total de material	6,0319
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 23,98	LS =>	38,38	MO com LS => Valor com BDI =>	38,38 80,94
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041500	SEDOP	Arrasamento manual de estaca de concreto armado			un	1,0000000	63,03	63,03
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	3,0000000	21,01	63,03
				MO sem LS =>	21,56	LS =>	18,10	MO com LS =>	39,66
				Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	89,57
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1608148	SICRO3	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm			m	1,0000000	225,93	225,93
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9760	SICRO3	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,5764	1,9736	3,5764
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3655	0,4991	10,3655
						Cus	to horário total	de equipamentos	13,9419
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tota	al de mão de obra	12,94
							Custo horário	total de execução	26,8819

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone20015@fp6e4e1al: 12

0,664

40,4848

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

	Custo do FIT				Jais	Composições Princip			
Custo Horário			Preço	Unidade					С
185,4489	927,2446			un	0,2000000	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	SICRO3	M1526	Insumo
185,4489	total de material	Custo unitário							
19,49 321,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,49	LS =>	0,00 95,13	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	3.1
67,68	67,65	1,0000000	kg			Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	SICRO3	2407972	Composição
Custo Horário	Custo Horário		'		Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
17,2400	17,2400				1,0000000	Pedreiro	SICRO3	P9821	Insumo
12,9400	12,9400				1,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,000	e Mão de obra (%)	Adicional de							
30,18	al de mão de obra	sto horário tota	Cu						
30,18	total de execução	Custo horário							
	odução de equipe	Pro							
6,030	tário de execução	Custo unit							
(	Custo do FIC								
(	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
61,5842	61,5842	·	, .	kg	1,0000000	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	SICRO3	M1387	Insumo
61,5842	total de material	Custo unitário		1					
Custo Horário	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
0,0280	28,0000		t	0,0010000	M1387	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
0,028	os Tempos Fixos	Custo Total d							

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/S/25/66-46/al: 12 Páginat5 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições Princ	ipais					
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	cia Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
	<u> </u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1387	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	0,0010000	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	0,00 0,68	-	0,0000
							Custo t	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 28,48	LS =>	6,04	MO com LS => Valor com BDI =>	6,04 96,13
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915650	SICRO3	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual			kg	1,0000000	240,88	240,88
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,9400	38,8200
	'						Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						C	usto horário tota	al de mão de obra	38,82
							Custo horário	total de execução	38,82
							Pro	odução de equipe	0,95485
							Custo uni	tário de execução	40,6556
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0719	SICRO3	Diluente epóxi	0,7856600	1			37,9071	29,7821

M1404 SICRO3 Aplicador manual de adesivo estrutural 0,0020000 2.942,8480 5,8857 Insumo un M1390 SICRO3 Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade 1,0000000 164,5100 164,5100 Insumo kg Custo unitário total de material 200,1778

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página6 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

_	T Fl	D	Composições Princip		0	111.1		D 111441.	04. 1141.
E	Tempo Fixo		Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1390	0,0010000	t		28,0000	0,0280
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0719	0,0007000	t		28,0000	0,0196
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0476
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1390	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	0,0010000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0719	SICRO3	Diluente epóxi	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	40,67	MO com LS =>	40,67
				Valor do BDI =>	101,43			Valor com BDI =>	342,31
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915653	SICRO3	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação			kg	1,0000000	68,92	68,92
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9767	SICRO3	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	0,1083900	1,00	0,00	11,2856	1,0706	1,2232
					'	Cus	to horário total	de equipamentos	1,2232
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página7 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,88

Custo horário total de execução 27,1032

Produção de equipe 3,15846

Custo unitário de execução 8,5811

Custo do FIC 0

Custo do FIT

С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1400	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	1,0000000	kg			60,3128	60,3128
					'		Custo unitário	total de material	60,3128
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1400	0,0010000	t		28,0000	0,0280
							Custo Total do	os Tempos Fixos	0,028
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tra	ansporte (DMT)	Custo Horário
	<del>-</del> -				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1400	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	0,0010000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
					3,0000	2,000		tal de transporte	(
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 29,02	LS =>	8,20	MO com LS => Valor com BDI =>	8,20 97,94
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600408	SICRO3	Apicoamento manual de concreto			m²	1,0000000	11,09	11,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/S/ଇଫ୍ରେଡ୍ୟଡ଼ିଆ: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228200	1,00	0,00	0,7171	0,4875	0,0164
						Cust	to horário total o	de equipamentos	0,0164
Р	Cádigo	Panaa	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
В	Código			••••					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0228200				12,9400	13,2353
· · ·							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	13,2353
							Custo horário t	otal de execução	13,2517
							Pro	dução de equipe	1,1952
							Custo unita	ário de execução	11,0874
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	O
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,07	MO com LS =>	11,07
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	15,75
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806413	SICRO3	Apicoamento mecanizado de concreto			m²	1,0000000	18,40	18,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
	_				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3655	0,4991	10,3655
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0990600	1,00	0,00	0,7171	0,4875	0,0710
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1949	0,6594	1,1949
						Cust	to horário total d	de equipamentos	11,6314
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0990600				12,9400	14,2218
			·				Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	14,2218

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Páginta9 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

Custo horário total de execução 25,8532 Produção de equipe 2,59375 Custo unitário de execução 9,9675

Custo do FIC

Custo do FIT

С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0200000	un			421,5936	8,4319
							Custo unitário	o total de material	8,4319
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,48	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	26,14
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1608025	SICRO3	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm			m	1,0000000	27,74	27,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3655	0,4991	10,3655
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1949	0,6594	1,1949
						Cus	to horário total	de equipamentos	11,5604
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,000

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 24,5004

Produção de equipe

Custo unitário de execução

Custo do FIC

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

12,94

0,9628

25,447

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Custo unitário de execução

2,7162

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1399	SICRO3	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	0,0758700	un			30,1846	2,2901
	'						Custo unitário	o total de material	2,2901
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1399	0,0000100	t		28,0000	0,0003
							Custo Total o	los Tempos Fixos	0,0003
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	ia Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
	<u> </u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1399	SICRO3	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	0,0000100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
							Custo t	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 11,68	LS =>	13,44	MO com LS => Valor com BDI =>	13,44 39,42
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	10,76	10,76
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				17,2400	1,5516
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				12,9400	1,1646
	·						Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	isto horário tota	al de mão de obra	2,7162
							Custo horário	total de execução	2,7162
							Pro	odução de equipe	1

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGE46ial: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. **Encargos Sociais** 42,11% Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Custo do FIC

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	,		11,7766	0,1766
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg			7,0714	7,7785
							Custo unitário	total de material	7,9551
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t		28,0000	0,0006
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t		28,0000	0,0308
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0314
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 81,00 0,68 55,0800		0,0606
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 81,00 0,68 55,0800	-	0,0011
							Custo to	otal de transporte	0,0616896
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 4,53	LS =>	2,72	MO com LS => Valor com BDI =>	2,72 15,29
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	12,13	12,13
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Págin22 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

			Composições i inicip	Ju.0			
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000		17,2400	1,3792
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000		12,9400	1,0352
					Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário tota	al de mão de obra	2,4144
					Custo horário	total de execução	2,4144

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 2,4144

Custo do FIC 0

0,0314

Custo do FIT

**Custo Total dos Tempos Fixos** 

С				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		11,7766	0,1766
Insumo	M0014 SICRO3	Aço CA 60	1,1000000	kg		8,5873	9,4460
					Custo unit	ário total de material	9,6226

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0014	0,0011000	t	28,0000	0,0308
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	28,0000	0,0006

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
	<u> </u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00	5914464 0,00	5914479 81,00	-	0,0011
					1,07 0,0000	0,86 0,0000	0,68 55,0800		

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEASTAI: 12 Págin23 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Brincipais

					pais	Composições Princ		
0,0606	-	5914479 81,00 0,68 55,0800	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914449 0,00 1,07 0,0000	0,0011000	Aço CA 60	M0014	Insumo
0,0616896	tal de transporte	Custo to						
2,42	MO com LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
17,23	Valor com BDI =>	,		5,10	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código	3.9
173,30	173,30	1,0000000	m²			Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	3108015	Composição
Custo Horário	Horário	Custo I	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código	Α
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				
2,6606	26,1377	26,4998	0,00	1,00	0,1004000	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	E9535	Insumo
1,8394	4,6399	18,3208	0,00	1,00	0,1004000	Grupo gerador - 14 kVA	E9066	Insumo
4,5	de equipamentos	o horário total d	Cust	1				
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Código	В
10,3440	17,2400				0,6000000	Carpinteiro	P9808	Insumo
7,7640	12,9400				0,6000000	Ajudante	P9801	Insumo
0,0000	Mão de obra (%)	Adicional de	-					
18,108	l de mão de obra	sto horário total	Cu					
22,608	otal de execução	Custo horário to						
1	dução de equipe	Pro						
22,608	ário de execução	Custo unitá						
0	Custo do FIC							
0	Custo do FIT							
Custo Horário			Preço	Unidade				С
1,8253	3,3700			m	0,5416400	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	M0310	Insumo

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Págin24 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais 42,11% Desonerado: Horista: 83,87%

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

			·.p			
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg	19,5812	3,9936
Insumo	M0459 SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	1,1000000	m²	71,6563	78,8219
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	5,7790	32,8620
Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	10,1100	12,3565
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	17,3370	16,9519
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	1	13,7304	0,1373

Custo i	ınitário	total de	material
---------	----------	----------	----------

146,9485

							ousto unitario total de material	140,0400
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	28,0000	0,1924
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	28,0000	0,3982
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	28,0000	0,0056
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	28,0000	0,0003
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	28,0000	0,2052
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0459	0,0154000	t	28,0000	0,4312
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	28,0000	0,0286
							Custo Total dos Tempos Fixos	1,2615
_	Momento de	D	Deserieño	Quantidada		D:-42	oio Módio do Transporto (DMT)	Cuete Herérie

Momento de Banco Descrição Quantidade Distância Média de Transporte (DMT) Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Págin25 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

			Composições i inici	P					
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449	5914464	5914479		0,0006
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0.0000	0.0000	55,0800		
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449	5914464	5914479		0,0110
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	55,0800		
Insumo	M0459	SICRO3	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,0154000	5914449	5914464	5914479		0,8482
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,000	55,0800		
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449	5914464	5914479		0,3784
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	55,0800		
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449	5914464	5914479		0,0562
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0.0000	0.0000	55.0800		
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449	5914464	5914479		0,4037
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0.0000	0.0000	55,0800		
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449	5914464	5914479		0,7832
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0.0000	0.0000	55,0800		
							Custo to	tal de transporte	2,481354
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,40	MO com LS =>	18,40
				Valor do BDI =>	72,97			Valor com BDI =>	246,27
3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e			m³	1,0000000	1.000,28	1.000,28
			seixo comerciais						
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Págin26 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1901	0,7995	1,1901
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,7144	1,1655	4,1387
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,6248	29,2789	49,6248
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,81	0,19	0,7171	0,4875	2,6939
						Cus	to horário total	de equipamentos	57,6475

В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	17,2400	17,2400
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	12,9400	116,4600

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 133,7

Custo horário total de execução 191,3475

Produção de equipe

Custo unitário de execução 50,8146

Custo do FIC

Custo do FIT

3,7656

С					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5440300	m³	,	150,4228	81,8345
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	440,0509900	kg		0,9012	396,5740
Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,3675400	m³		210,9252	77,5234
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3201500	kg		9,9701	13,1620
Insumo	M0192	SICRO3	Seixo	0,3675400	m³		203,6043	74,8327
				'			Custo unitário total de material	643,9266
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preco Unitário	Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Págin 27 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

# Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8160500	t	1,7900	1,4607
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4400500	t	28,0000	12,3214
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0013200	t	28,0000	0,0370
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7900	0,9868
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7900	0,9868

#### 15,7927 **Custo Total dos Tempos Fixos**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distância	a Média de Tra	nsporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4400500	5914449	5914464	5914479		24,2380
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0.0000	0.0000	55.0800		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8160500	5914359	5914374	5914389		19,8300
					0,00	0,00	30,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0.0000	0.0000	24,3000		
Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,5513100	5914359	5914374	5914389		122,8043
					0,00	0,00	275,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0.0000	0.0000	222,7500		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0013200	5914449	5914464	5914479		0,0727
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	55,0800		
Insumo	M0192	SICRO3	Seixo	0,5513100	5914359	5914374	5914389		122,8043
					0,00	0,00	275,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	222,7500		

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Págin28 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

						Composições i im			
289,7492796	otal de transporte	Custo to							
38,40	MO com LS =>	38,40	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
1.421,49	Valor com BDI =>			421,21	Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	3.11
5.653,69	5.653,69	1,0000000	m³			Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO3	1109680	Composição
Custo Horário	Horário	Custo	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
2,5176	1,1655	1,7144	0,83	0,17	2,0000000	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	SICRO3	E9064	Insumo
33,3407	27,6758	33,3407	0,00	1,00	1,0000000	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	SICRO3	E9788	Insumo
35,8583	de equipamentos	o horário total o	Cus	'	·				
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
17,2400	17,2400				1,0000000	Pedreiro	SICRO3	P9821	Insumo
25,8800	12,9400				2,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,0000	Mão de obra (%)	Adicional de		·					
43,12	al de mão de obra	sto horário tota	Cu						
78,9783	total de execução	Custo horário t							
1,19712	odução de equipe	Pro							
65,9736	ário de execução	Custo unit							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
5.529,6544	2,6665			kg	2.073,7500000	Argamassa pré-dosada para grauteamento	SICRO3	M0083	Insumo
5529,6544	total de material	Custo unitário							
0020,0011									

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Págin29 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

alaãaa Drinainaia

					ais	Composições Princip			
0000 58,	28,0000		t	2,0737500	M0083	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
ixos 58	los Tempos Fixos	Custo Total do							
OMT) Custo Hor	ransporte (DMT)	a Média de Tra	Distânci		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN					
0,		5914479 0,00 0,68 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914449 0,00 1,07 0,0000	2,0737500	Argamassa pré-dosada para grauteamento	SICRO3	M0083	Insumo
orte	otal de transporte	Custo to							
	MO com LS => Valor com BDI =>	49,62	LS =>	0,00 2.380,76	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Unit T	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	4.1
77,16	77,16	1,0000000	kg			Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	SICRO3	2408057	Composição
Custo Hor	Horário	Custo	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	Α
utiva T	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
1360 0,	0,1360	0,2464	0,00	1,00	1,0000000	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	SICRO3	E9547	Insumo
6694 27,	5,6694	27,0408	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 23 kVA	SICRO3	E9753	Insumo
entos 27,	de equipamentos	o horário total o	Cust						
rário Custo Hor	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
2400 17,	17,2400				1,0000000	Soldador	SICRO3	P9825	Insumo
9400 12,	12,9400				1,0000000	Ajudante	SICRO3	P9801	Insumo
a (%) 0,	e Mão de obra (%)	Adicional de							

Custo horário total de mão de obra

57,4672 Custo horário total de execução

Produção de equipe

Custo unitário de execução 42,8415

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

30,18

1,34139

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Custo do FIC

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg			34,2913	34,2913
							Custo unitário	total de material	34,2913
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1397	0,0010000	t		28,0000	0,0280
							Custo Total d	los Tempos Fixos	0,028
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	0,0010000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
					0.0000	0.0000		otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 32,49	LS =>	22,51	MO com LS => Valor com BDI =>	22,51 109,65
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			kg	1,0000000	56,27	56,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	-	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2464	0,1360	0,2464
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,0408	5,6694	27,0408
						Cust	to horário total	de equipamentos	27,2872
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2xxx2S£256664€ial: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

**Encargos Sociais** 42,11% Desonerado: Horista: 83,87%

B.D.I.

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					paio	Composições Finic			
17,2400	17,2400				1,0000000	Soldador	SICRO3	P9825	Insumo
0,0000	Mão de obra (%)	Adicional de							
30,18	l de mão de obra	sto horário tota	Cu						
57,4672	otal de execução	Custo horário t							
2,81387	dução de equipe	Pro							
20,4228	ário de execução	Custo unita							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
35,8197	35,8197			kg	1,0000000	Eletrodo revestido E70XX	SICRO3	M2130	Insumo
35,8197	total de material	Custo unitário					I		
Custo Horário	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
0,0280	28,0000		t	0,0010000	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
0,028	os Tempos Fixos	Custo Total do							
Custo Horário	ansporte (DMT)	ia Média de Tra	Distânc		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN					
0,0000	-	5914479 0,00 0,68 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914449 0,00 1,07 0,0000	0,0010000	Eletrodo revestido E70XX	SICRO3	M2130	Insumo
0	otal de transporte	Custo to							
10,73 79,96	MO com LS => Valor com BDI =>	10,73	LS =>	0,00 23,69	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	4.3
3,14	3,14	1,0000000	m			Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	SICRO3	1416141	Composição
	Custo do FIT								

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5384	0,2971	0,5384
		'				Cus	to horário total	de equipamentos	0,5384
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	17,24
							Custo horário t	total de execução	17,7784
							Pro	dução de equipe	25,4
							Custo unit	ário de execução	0,6999
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0118200	kg	/	'	104,9388	1,2404
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0643800	m³			18,6666	1,2018
							Custo unitário	total de material	2,4422
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,68	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	4,46
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416142	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	4,96	4,96
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5384	0,2971	0,5384
						Cus	to horário total	de equipamentos	0,5384
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página3 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais 42,11% Desonerado: Horista: 83,87%

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	17,24
							Custo horário t	total de execução	17,7784
							Pro	odução de equipe	17,87
							Custo unit	ário de execução	0,9949
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,1094100	m³		'	18,6666	2,0423
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0183300	kg			104,9388	1,9235
							Custo unitário	total de material	3,9658
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,96	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	7,04
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação			kg	1,0000000	14,98	14,98
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	23,0467
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'	Cus	to horário total	de equipamentos	23,0467
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	30,18

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone 2002 Secono de la 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11%

Und

Quant.

Valor Unit

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

53,2267

3,5484

15

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

Produção de equipe

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		'	10,2068	10,5130
							Custo unitário	total de material	10,513
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,0500	0,0500
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			56,2700	0,8441
						Cu	sto total de ativ	idades auxiliares	0,8941
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t		28,0000	0,0288
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0288
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	tal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 6,30	LS =>	2,19	MO com LS => Valor com BDI =>	2,19 21,28

Tipo

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Descrição

N° do Protocolome2002/Se25666466al: 12

Código Banco

4.6

Total

Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

1,0000000

16,83

16,83

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	10,03	1,0000000	'''			componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm		2401911	
Custo Horário	Horário	Custo	ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
0,3937	0,2695	0,3937	0,00	1,00	1,0000000	Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW	SICRO3	E9261	Insumo
0,3937	de equipamentos	to horário total (	Cust						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
12,9400	12,9400				1,0000000	Ajudante	SICRO3	P9801	Insumo
17,2400	17,2400				1,0000000	Pintor	SICRO3	P9822	Insumo
0,0000	Mão de obra (%)	Adicional de							
30,18	l de mão de obra	sto horário tota	Cu						
30,5737	otal de execução	Custo horário t							
143,75	dução de equipe	Pro							
0,2127	ário de execução	Custo unit							
•									
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIC Custo do FIT								
•			Preço	Unidade					С
0			Preço	Unidade	0,1666700	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	SICRO3	M3520	C Insumo
0 Custo Horário	Custo do FIT	Custo unitário	Preço	Unidade	0,1666700	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	SICRO3	M3520	
0 Custo Horário 16,6102	<b>Custo do FIT</b> 99,6594	Custo unitário	Preço Unidade	Unidade I	0,1666700 Carga	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente  Descrição		M3520	
0 Custo Horário 16,6102	Custo do FIT 99,6594 total de material	Custo unitário		ı				Tempo Fixo	Insumo
0 Custo Horário 16,6102 16,6102 Custo Horário	Custo do FIT 99,6594 total de material Preço Unitário			Quantidade	Carga	Descrição  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	Banco	Tempo Fixo	Insumo E
0 Custo Horário 16,6102 16,6102 Custo Horário 0,0064	Custo do FIT  99,6594  total de material  Preço Unitário  28,0000	Custo Total d	Unidade t	Quantidade	Carga	Descrição  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	Banco SICRO3	Tempo Fixo	Insumo E

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Composição

2407977 SICRO3

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginã6 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

aalaãaa Drinainala

			Composições Princip	oais					
Insumo	M3520	SICRO3	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	0,0002300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 7,08	LS =>	0,21	MO com LS => Valor com BDI =>	0,21 23,91
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	.,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806405		Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusa a plataforma			un	1,0000000	121,78	121,78
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 I - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	246,7129	70,1845	75,4804
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,6960	25,8786	35,6960
			'			Cus	to horário total	de equipamentos	111,1764
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	isto horário tota	Il de mão de obra	25,88
							Custo horário t	otal de execução	137,0564
							Pro	dução de equipe	1,12548
							Custo unit	ário de execução	121,776
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 51,28	LS =>	22,99	MO com LS => Valor com BDI =>	22,99 173,06
5.2	Código	Banco	Descricão	Tipo	01,20	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915759		Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida			un	1,0000000	4,40	4,40

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página7 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

Quantidade

1,0000000

B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87%

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Mensalista: 44,39%

Custo Horário Custo Horário

12,9400

12,9400

0,0000

25,88

98,1466

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	12,94
							Custo horário t	total de execução	12,94
							Pro	odução de equipe	3
							Custo unit	ário de execução	4,3133
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1364	SICRO3	Herbicida glifosato para aplicação localizada	0,0031400	I			27,7894	0,0873
		I					Custo unitário	total de material	0,0873
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,31	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	6,25
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806419	SICRO3	Elevação de estruturas para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico			un	1,0000000	82,58	82,58
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9048	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	1,0000000	1,00	0,00	72,2666	55,7798	72,2666
						Cust	o horário total	de equipamentos	72,2666
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	2,0000000				12,9400	25,8800
							Adicional de M	ão de obra (0.0%)	0

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

В

Insumo

Código Banco

P9824 SICRO3

Mão de Obra

Servente

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Página8 de 104

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCL EO REGIONAL

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições Princi	pais					
							Proc	dução de equipe	1,18854
							Custo unitá	irio de execução	82,5774
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 34,77	LS =>	21,77 \	MO com LS => Valor com BDI =>	21,77 117,35
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação			dm³	1,0000000	110,54	110,54
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						C	usto horário total	de mão de obra	17,24
							Custo horário to	otal de execução	17,24
							Proc	dução de equipe	6
							Custo unitá	irio de execução	2,8733
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³	/ .	'	107,5808	107,5808
							Custo unitário	total de material	107,5808
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0798	0,0032000	t		28,0000	0,0896
							Custo Total do	s Tempos Fixos	0,0896
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	cia Média de Tra	ansporte (DMT)	Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/2056646tal: 12 Página9 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

			Composições Princi	pais					
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	0,0032000	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,000,0	0,000,0		otal de transporte	0
								-	
				MO sem LS =>	0,00		2,89		2,89
				Valor do BDI =>	46,54			Valor com BDI =>	157,08
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806406	SICRO3	Limpeza em junta de dilatação			m	1,0000000	5,51	5,51
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,6960	25,8786	35,6960
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	246,7129	70,1845	75,4804
						Cus	to horário total	de equipamentos	111,1764
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tota	al de mão de obra	12,94
							Custo horário	total de execução	124,1164
							Pro	odução de equipe	22,51
							Custo uni	tário de execução	5,5138
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00		0,57	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	7,83
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Páginato de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Unidade

Preço

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	4915758	SICRO3	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida,		m	1,0000000	12,97	12,97
			incluindo a retirada do perfil de borracha inservível da junta de dilatação.					
_	0(-11	D	Mar and Alama	0			04. 114	04. 114
В	Coalgo	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9400	12,9400

Adicional de Mão de obra (0.0%)

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de equipamentos

Custo horário total de execução

Produção de equipe

Custo unitário de execução

Custo do FIC

Custo do FIT

0

12,94

12,94

12,94

Custo Horário

243,4455

-								
Insumo M136	34 SICRO3	Herbicida glifosato para aplicação localizada	0,0009700	I			27,7894	0,0270
'	!					Custo unitário	total de material	0,027
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	12,94	MO com LS =>	12,94
			Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	18,43
6.3 Códig	o Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 380641	5 SICRO3	Demolição controlada de concreto com martelete			m³	1,0000000	632,54	632,54
A Códig	o Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo E970	6 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	4,0000000	1,00	0,00	30,0868	27,9648	120,3472
Insumo E951	3 SICRO3	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	122,3602	27,0594	122,3602

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

С

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginá1 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

Quantidade

Quantidade

1,0000000

B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Custo Horário Custo Horário

Custo Horário Custo Horário

17,2400

17,2400

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0292200				12,9400	13,3181
			<u>'</u>				Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	13,3181
							Custo horário to	otal de execução	256,7636
							Pro	dução de equipe	0,73052
							Custo unita	ário de execução	351,4806
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	un			421,5936	281,0638
							Custo unitário	total de material	281,0638
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 266,36	LS =>	18,23	MO com LS => Valor com BDI =>	18,23 898,90
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento			m	1,0000000	74,64	74,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	10,3655	0,4991	6,2443
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,1949	0,6594	0,7198
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	21,4328	2,0337	2,5822
						Cust	o horário total o	le equipamentos	9,5463

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Mão de Obra

Pedreiro

В

В

Insumo

Código Banco

Código Banco

P9821 SICRO3

Mão de Obra

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página2 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
							Adicional de Má	io de obra (0.0%)	0
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	43,12
							Custo horário t	otal de execução	52,6663
							Pro	dução de equipe	1
							Custo unit	ário de execução	52,6663
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un		,	504,8592	3,3674
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg			7,5846	18,2030
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un			421,5936	0,3373
							Custo unitário	total de material	21,9077
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1379	0,0024000	t		28,0000	0,0672
							Custo Total de	os Tempos Fixos	0,0672
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
	<u> </u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0.0000	-	0,0000
							Custo to	tal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 31,43	LS =>	43,14	MO com LS => Valor com BDI =>	43,14 106,07

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEASTAI: 12 Páginai3 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	572,63	572,63
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9400	12,9400
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			17,2400	17,2400

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 30,18

Produção de equipe

Custo unitário de execução 17,7529

Custo do FIC

0,0000

30,18

1,7

Custo do FIT

С				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1150 SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg		129,0142	161,0097
Insumo	M1152 SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m		393,7531	393,7531
	'		'	'		Custo unitário total de material	554,7628
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1150	0,0012500	t	28,0000	0,0350
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1152	0,0028000	t	28,0000	0,0784
						Custo Total dos Tempos Fixos	0,1134
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade		Distân	cia Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P FE	

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página4 de 104

Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

0,0028000

B.D.I.

42,11%

5914464

0,00

5914479

0,00

5914449

0,00

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

0,0000

0,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					1,07 0,0000	0,86 0,0000	0,68 0,0000		
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0012500	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,000	0,0000	0,0000		0
							Custo to	otal de transporte	U
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,78	MO com LS =>	17,78
				Valor do BDI =>	241,13			Valor com BDI =>	813,76
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600990	SICRO3	Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetileno			m³	1,0000000	733,35	733,35
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	-	Custo Operativa	Horário Improdutiva	
A Insumo		Banco SICRO3	Equipamentos  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	<b>Quantidade</b> 3,0000000		-			Total
	E9527		Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com		Operativa	Împrodutiva	Operativa	Improdutiva 28,1202	Total
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 30,3684	Improdutiva 28,1202	<b>Total</b> 91,1052
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	3,0000000	<b>Operativa</b> 1,00	Improdutiva 0,00 0,00 0,00	Operativa 30,3684 126,2816 0,7171	Improdutiva 28,1202 28,9978	<b>Total</b> 91,1052 126,2816 0,5996
Insumo	E9527 E9629 E9071	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	3,0000000	<b>Operativa</b> 1,00	Improdutiva 0,00 0,00 0,00	Operativa 30,3684 126,2816 0,7171	Improdutiva 28,1202 28,9978 0,4875	Total 91,1052 126,2816 0,5996 217,9864

Custo horário total de mão de obra 10,8191

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de execução 228,8055

> Produção de equipe 0,63048

Custo unitário de execução 362,9068

Custo do FIC

Custo do FIT

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Insumo

M1152 SICRO3

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página5 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo						pais	Composições Princi			
Insumo	Custo Horár				Unidade					С
D	281,063	421,5936			un	0,6666700	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	SICRO3	M1391	Insumo
Composição   1416201 SICRO3   Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetiteno   80,000000   cm²   Custo total de attividades auxiliares   1	281,06	total de material	Custo unitário						'	
Tempo Fixo	Custo Horár			Preço	Unidade					D
E	16,800	0,2100			cm²	80,0000000	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	SICRO3	1416201	Composição
Composição   5915433   SICRO3   Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	16	idades auxiliares	sto total de ativi	Cu						
Mo sem LS   Mo s	Custo Horár	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
MO sem LS ⇒   0,00   LS ⇒   36,42   MO com LS ⇒   2,00   NO com LS ⇒   36,42   MO com	72,57	29,0300		t	2,5000000	M3512		SICRO3	5915433	Composição
Valor do BDI ⇒ 308,81         Valor com BDI ⇒ 1.042           7.2         Código and signatura do Bolis (CRO3)         Banco confecção, instalação e retirada         Tipo         Und         Quant.         Valor Unit         To confecção, instalação e retirada           A         Código la sum do Bolis (CRO3)         Equipamentos         Quantidade (Ditilização de 1 vez confecção, instalação e retirada)         Quantidade (Ditilização de 1 vez confecção, instalação e retirada)         Custo Horário (Derativa Improdutiva (Derativa Improdutiva Improdutiva (Derativa Improdutiva Improdutiva (Derativa Improdutiva (Derativa Improdutiva (Derativa Improdutiva Improdutiva (Derativa Improdutiva (Derativa Improdutiva Improdutiva Improdutiva Improdutiva (Derativa Improdutiva	72,5	os Tempos Fixos	Custo Total do							
Tipo   Und   Quant.   Valor Unit   To	36,4 1.042,1		,	LS =>						
Código   Banco   Equipamentos   Equipamentos   Custo Horário   Custo Horário	Tot	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	7.2
Name   E966   SICRO3   Grupo gerador - 14 kVA   SICRO3   Grupo gerador - 14 kVA   O,1004000   1,00   0,00   18,3208   4,6399   1,8308   1,3088   1,3088   1,3088   1,3088   1,3088   1,3088   1,3088   1,3088   1,3088   1,3088   1,3088	141,	141,56	1,0000000	m²				SICRO3	3108007	Composição
Insumo	Custo Horár	Horário	Custo I	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Insumo E9535 SICRO3 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW 0,1004000 1,00 0,00 26,4998 26,1377 2,60  Custo horário total de equipamentos  Custo Horário Custo Horário Custo Horário Insumo P9808 SICRO3 Carpinteiro 0,6000000 17,2400 10,320  Insumo P9801 SICRO3 Ajudante 0,6000000 Adicional de Mão de obra (%) 0,0000000 Adicional de Mão de obra (%) 0,0000000	Tot	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa		<u> </u>			
Custo horário total de equipamentos  B Código Banco Mão de Obra Quantidade Insumo P9808 SICRO3 Carpinteiro 0,6000000 17,2400 10,34 Insumo P9801 SICRO3 Ajudante 0,6000000 Adicional de Mão de obra (%) 0,0000000 Adicional de Mão de obra (%) 0,00000000 Adicional de Mão de obra (%) 0,00000000000000000000000000000000000	1,839	4,6399	18,3208	0,00	1,00	0,1004000	Grupo gerador - 14 kVA	SICRO3	E9066	Insumo
B         Código         Banco         Mão de Obra         Quantidade         Custo Horário         Custo Horário           Insumo         P9808         SICRO3         Carpinteiro         0,6000000         17,2400         10,34           Insumo         P9801         SICRO3         Ajudante         0,6000000         Adicional de Mão de obra (%)         0,00	2,660	26,1377	26,4998	0,00	1,00	0,1004000	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	SICRO3	E9535	Insumo
Insumo         P9808 SICRO3         Carpinteiro         0,6000000         17,2400         10,34           Insumo         P9801 SICRO3         Ajudante         0,6000000         12,9400         7,76           Adicional de Mão de obra (%)         0,00         0,00         0,00         0,00	4	de equipamentos	to horário total c	Cus						
Insumo P9801 SICRO3 Ajudante 0,6000000 12,9400 7,76  Adicional de Mão de obra (%) 0,000	Custo Horár	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
Adicional de Mão de obra (%) 0,00	10,34	17,2400				0,6000000	Carpinteiro	SICRO3	P9808	Insumo
	7,764	12,9400				0,6000000	Ajudante	SICRO3	P9801	Insumo
Custo horário total de mão de obra 18,	0,000	Mão de obra (%)	Adicional de						-	
	18,10	ıl de mão de obra	isto horário total	Cı						

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone200/Sicolone2

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

Custo horário total de execução 22,608

Produção de equipe

Custo unitário de execução 22,608
Custo do FIC 0

Custo do FIT

С					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	I		13,7304	0,1373
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		3,3700	1,8253
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m		10,1100	12,3565
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m		5,7790	32,8620
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg		19,5812	3,9936
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m		17,3370	16,9519
Insumo	M0442	SICRO3	Compensado plastificado - E = 10 mm	1,1000000	m²		45,1681	49,6849
						Custo unitá	rio total de material	117,8115

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	28,0000	0,0056
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	28,0000	0,3982
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	28,0000	0,0003
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0442	0,0110000	t	28,0000	0,3080

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

FDE - 10/2024 - 5a

## Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	28,0000	0,0286
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	28,0000	0,1924
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	28,0000	0,2052

#### Custo Total dos Tempos Fixos

1,1383

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distância	Média de Trai	nsporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0442	SICRO3	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,0110000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Página8 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições Princip	ais					
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	tal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 59,61	LS =>	18,37	MO com LS => Valor com BDI =>	18,37 201,17
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713904	SICRO3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm			m	1,0000000	231,94	231,94
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,1832	129,5167	384,1832
				'		Custo	o horário total o	de equipamentos	384,1832
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,0000000				12,9400	51,7600
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cus	sto horário tota	l de mão de obra	69
						(	Custo horário t	otal de execução	453,1832
							Pro	dução de equipe	75
							Custo unit	ário de execução	6,0424
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	3713825	SICRO3	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	1,0000000	m			225,9000	225,9000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página9 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

						Cu	sto total de ativ	ridades auxiliares	225,9
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de T	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Composição	3713825	SICRO3	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	0,7944000	5915012 0,00 2,14 0.0000	5915013 0,00 1,71 0,0000	5915014 0,00 1,36 0.0000	-	0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 97,66	LS =>	60,39	MO com LS => Valor com BDI =>	60,39 329,60
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte			m	1,0000000	2,59	2,59
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,9400	51,7600
					'		Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	51,76
							Custo horário	total de execução	51,76
							Pro	odução de equipe	20
							Custo uni	ário de execução	2,588
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,09	LS =>	2,59	MO com LS => Valor com BDI =>	2,59 3,68
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915686	SICRO3	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE			un	1,0000000	2,59	2,59
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Páginão de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

0,00

1,09

B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

	Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
Cı	usto horário tota	al de mão de obra	12,94
	Custo horário	total de execução	12,94
	Pro	odução de equipe	5
	Custo unit	tário de execução	2,588
		Custo do FIC	0
		Custo do FIT	0
LS =>	2,59	MO com LS =>	2,59
		Valor com BDI =>	3,68
Und	Quant.	Valor Unit	Total
m	1,0000000	80,74	80,74

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	80,74	80,74
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Produção de equipe

Custo unitário de execução

Custo do FIC

Custo do FIT

С					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1673 S	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m		74,2400	74,2400
							Custo unitário total de material	74,24
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone200/25 வரும் (2013): 12

0,0000

12,94

12,94

6,47

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições Princip	ais					
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1673	0,0012200	t		28,0000	0,0342
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0342
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	cia Média de Tr	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1673	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	0,0059700	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,68 0.0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 33,99	LS =>	6,48	MO com LS => Valor com BDI =>	6,48 114,73
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915719	SICRO3	Recomposição de placa de sinalização			m²	1,0000000	27,25	27,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	144,6982	56,9495	100,8239
				·		Cus	to horário total	de equipamentos	100,8239
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,9400	51,7600
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tota	al de mão de obra	51,76
							Custo horário	total de execução	152,5839
							Pro	odução de equipe	5,6
							Custo unit	ário de execução	27,2471
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,24	MO com LS =>	9,24

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Páginā2 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

FDE - 10/2024 - Sa

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

				Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	38,72
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213363	SICRO3	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização			m²	1,0000000	28,87	28,87
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
	_				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,4000000	1,00	0,00	10,3655	0,4991	4,1462
Insumo	E9061	SICRO3	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	0,4000000	1,00	0,00	0,2094	0,1389	0,0838
		ı				Cust	o horário total o	de equipamentos	4,23
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				17,2400	8,6200
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	34,5
							Custo horário t	otal de execução	38,73
							Pro	dução de equipe	3
							Custo unit	ário de execução	12,91
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0721	SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,0750000	I		,	62,0787	4,6559
Insumo	M0879	SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	2,0000000	un			3,4265	6,8530
							Custo unitário	total de material	11,5089
D					Unidade	Preço			Custo Horário
		SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0790300	kg			56,2700	

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Páginā3 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. **Encargos Sociais** 42,11%

Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

4,44	vidades auxiliares	eto total de ativ	Cu		ais				
Custo Horári	Preço Unitário	isto total de ativ	Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Ranco	Tempo Fixo	E
0,002	28,0000		t	0,0001000	M0721	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	Composição
0,002	dos Tempos Fixos	Custo Total d							
Custo Horári	ransporte (DMT)	ia Média de Tr	Distând		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN					
0,000		5914479 0,00 0,68 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914449 0,00 1,07 0,0000	0,0001000	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	SICRO3	M0721	Insumo
	total de transporte		2,222	2,222	:				
12,3 41,0	MO com LS => Valor com BDI =>	12,35	LS =>	0,00 12,15	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Tot		Quant.	Und	,	Tipo	Descrição	Banco	Código	9.3
33,7	33,77	1,0000000	m²			Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de guarda rodas tipo new jersey	SICRO3	5213356	Composição
Custo Horári	Horário	Custo	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	Α
Tota		Operativa	Improdutiva	-					
368,781	153,6502	368,7814	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	SICRO3	E9644	Insumo
368,781	de equipamentos	to horário total	Cus		1				
Custo Horári	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
38,820	12,9400				3,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
	lão de obra (0.0%)	Adicional de M	•	•	·				
38,8	al de mão de obra	isto horário tota	Cı						
407,601	total de execução	Custo horário							
149	odução de equipe	Pro							
2,728	itário de execução								

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginā4 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Custo do FIC

Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

							Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	, .	10,7288	3,7551
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		9,7253	1,1670
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	I		17,2347	0,5170
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	I		42,6010	25,5606
					'		Custo unitário total de material	30,9997
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	28,0000	0,0232

<b>-</b>	i ellipo i ixo	Danco	Descrição	Carga	Quantidade	Ullidade	Fieço officario	Custo Horario
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	28,0000	0,0232
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	28,0000	0,0098
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	28,0000	0,0008
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	28,0000	0,0034
							Custo Total dos Tompos Fivos	0.0372

							Custo I otal do	os Tempos Fixos	0,0372
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de Tra	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições Princip	oais					
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo t	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 14,22	LS =>	0,27	MO com LS => Valor com BDI =>	0,27 47,99
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	482,91	482,91
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	-		Horário	Custo Horário
	E0007	010000	2 : 12	4 000000		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,6982	56,9495	83,2741
		'				Cus	to horário total	de equipamentos	83,2741
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	30,18
							Custo horário	total de execução	113,4541
							Pro	odução de equipe	3,9
							Custo uni	tário de execução	29,0908
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginā6 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. **Encargos Sociais** 42,11% Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições Princi	oais					
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	kg			29,5250	403,2820
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg			28,8179	20,0861
		I					Custo unitário	total de material	423,3681
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	0,0502700	m³			570,6700	28,6876
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			27,0900	1,3618
						Cu	sto total de ativ	vidades auxiliares	30,0494
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0136600	t		28,0000	0,3825
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t		28,0000	0,0196
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,4021
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Ti	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0136600	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
								otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 203,35	LS =>	10,94	MO com LS => Valor com BDI =>	10,94 686,26
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginā7 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

440,46	440,46	1,0000000	un			Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO3	5213441	Composição
Custo Horário	Horário	Custo	ação	Utiliz	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	Α
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				•	
83,2741	56,9495	144,6982	0,70	0,30	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO3	E9687	Insumo
83,2741	de equipamentos	to horário total (	Cus						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
17,2400	17,2400				1,0000000	Montador	SICRO3	P9830	Insumo
25,8800	12,9400				2,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,0000	Mão de obra (%)	Adicional de					'		
43,12	l de mão de obra	sto horário tota	Cı						
126,3941	otal de execução	Custo horário t							
3	dução de equipe	Pro							
42,1314	dução de equipe ário de execução								
42,1314	ário de execução								
<b>42,131</b> 4	ário de execução Custo do FIC		Preço	Unidade					D
42,1314 0	ário de execução Custo do FIC		Preço	<b>Unidade</b> m²	0,6858100	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO3	5213414	<b>D</b> Composição
42,1314 0 C Custo Horário	ário de execução Custo do FIC Custo do FIT	Custo unit			0,6858100	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO3	5213414	
42,1314 0 0 Custo Horário 398,3322	ário de execução Custo do FIC Custo do FIT 580,8200	Custo unit	Cı		0,6858100 MO sem LS =>	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO3	5213414	
42,1314 0 0 Custo Horário 398,3322 398,3322	ário de execução Custo do FIC Custo do FIT 580,8200 idades auxiliares	Custo unit	Cı	m²	, i	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO3	5213414	
42,1314 C Custo Horário 398,3322 398,3322 30,87 625,93	ário de execução Custo do FIC Custo do FIT  580,8200 idades auxiliares MO com LS =>	Custo unit	Cı	m² 0,00	MO sem LS =>	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção  Descrição		5213414 <b>Código</b>	
42,1314 C Custo Horário 398,3322 398,3322 30,87 625,93	ário de execução Custo do FIC Custo do FIT  580,8200 idades auxiliares MO com LS => Valor com BDI =>	Custo unit	Ct LS =>	m² 0,00	MO sem LS => Valor do BDI =>		Banco		Composição
42,1314 C Custo Horário 398,3322 398,3322 30,87 625,93	ário de execução Custo do FIC Custo do FIT  580,8200 idades auxiliares MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	Custo unit	Cu LS => Und un	m² 0,00	MO sem LS => Valor do BDI =>	Descrição Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado	Banco SICRO3	Código	Composição  9.6

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginā8 de 104

Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW

Mão de Obra

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

1,0000000

Quantidade

B.D.I.

42,11%

0,30

0,70

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

144,6982

Custo horário total de equipamentos

Mensalista: 44,39%

56,9495

Custo Horário Custo Horário

83,2741

83,2741

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

17,2400	17,2400			1,0000000	Montador	SICRO3	P9830	Insumo
12,9400	12,9400			1,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,0000	Adicional de Mão de obra (%)							
30,18	o horário total de mão de obra	Custo						
113,4541	usto horário total de execução	Cus						
4,1	Produção de equipe							
27,6717	Custo unitário de execução							
0	Custo do FIC							
0	Custo do FIT							
Custo Horário		Preço	Unidade					С
375,4694	29,5250		kg	12,7170000	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO3	M0787	Insumo
20,0861	28,8179		kg	0,6970000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO3	M0789	Insumo
395,5555	Custo unitário total de material	Cu						
Custo Horário		Preço	Unidade					D
28,6876	570,6700		m³	0,0502700	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	SICRO3	1107892	Composição
1,3618	27,0900		m³	0,0502700	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO3	4805750	Composição
30,0494	o total de atividades auxiliares	Custo						
Custo Horário	Preço Unitário	Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
0,3562	28,0000	t	0,0127200	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

E9687 SICRO3

Código Banco

Insumo

В

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginā9 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Custo horário total de execução

126,3941

Composições Analíticas com Preço Unitário

0,019	28,0000		t	0,0007000	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	SICRO3	5914655	Composição
						- carga e descarga manuais			
0,375	os Tempos Fixos	Custo Total do							
Custo Horári	ansporte (DMT)	a Média de Tra	Distânci		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN					
0,000		5914479	5914464	5914449	0,0127200	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	M0787	nsumo
		0,00	0,00	0,00					
		0,68	0,86	1,07					
		0.0000	0.0000	0.0000					
0,000		5914479	5914464	5914449	0,0007000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	SICRO	M0789	Insumo
		0,00	0,00	0,00		abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			
		0,68	0,86	1,07					
		0.0000	0,000	0.0000					
	tal de transporte	Custo to							
10,5	MO com LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
644,6	Valor com BDI =>			191,03	Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	9.7
160,0	160,07	1,0000000	un			Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	SICRO	5213476	Composição
Custo Horári	Horário	Custo I	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
83,274	56,9495	144,6982	0,70	0,30	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO	E9687	Insumo
83,274	de equipamentos	o horário total c	Custo						
Custo Horári	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
17,240	17,2400				1,0000000	Montador	SICRO	P9830	Insumo
25,880	12,9400				2,0000000	Servente	SICRO	P9824	Insumo
0,000	Mão de obra (%)	Adicional de							

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 42,1314

Custo do FIC

Custo do FIT

D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5213421	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	0,3000000	m²			393,1400	117,9420
						Cu	sto total de ativ	vidades auxiliares	117,942
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	21,59	MO com LS =>	21,59
				Valor do BDI =>	67,40			Valor com BDI =>	227,47
9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213868	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	1.124,03	1.124,03
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,6982	56,9495	83,2741
						Cus	to horário total	de equipamentos	83,2741
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 113,4541

Produção de equipe

Custo unitário de execução 63,0301

Custo do FIC

Custo do FIT

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

30,18

1,8

0

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					113	Composições Princip			
Custo F			Preço	Unidade					С
28,8179	28,8179	'		kg	1,8300000	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO3	M0789	Insumo
29,5250 89	29,5250			kg	30,1440000	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO3	M0787	Insumo
material 94	total de materia	Custo unitário		·	'				
Custo H			Preço	Unidade					D
27,0900	27,0900			m³	0,1963500	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO3	4805750	Composição
70,6700 1	570,6700			m³	0,1963500	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	SICRO3	1107892	Composição
ixiliares 1	idades auxiliares	sto total de ativi	Cu						
Initário Custo F	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
28,0000	28,0000		t	0,0301400	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
28,0000	28,0000		t	0,0018300	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
s Fixos	os Tempos Fixos	Custo Total do							
(DMT) Custo H	ansporte (DMT)	ia Média de Tra	Distânc		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN					
	-	5914479 0,00 0,68 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914449 0,00 1,07 0,0000	0,0301400	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO3	M0787	Insumo
-	-	5914479 0,00 0,68 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914449 0,00 1,07 0,0000	0,0018300	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO3	M0789	nsumo
nsporte	otal de transporte								
	MO com LS => Valor com BDI =>	29,10	LS =>	0,00 473,32	MO sem LS => Valor do BDI =>				

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Págin@2 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais 42,11% Desonerado: Horista: 83,87%

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213450	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	390,61	390,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,6982	56,9495	83,2741
						Cust	to horário total (	de equipamentos	83,2741
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
						'	Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	43,12
							Custo horário t	otal de execução	126,3941
							Pro	dução de equipe	3
								ário de execução	42,1314
							2000 0000	Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
								Custo do FII	
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,5999700	m²			580,8200	348,4746
						0	ata tatal da ativ	idades auxiliares	
						Cu	Sto total de ativ	iuaues auxiliales	348,4746
				MO sem LS =>	0,00		28,81	MO com LS =>	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 164,48	LS =>	28,81		<b>348,4746</b> 28,81
						LS =>	28,81	MO com LS =>	<b>348,4746</b> 28,81
_			Composições Auxilia	Valor do BDI =>		LS =>	28,81	MO com LS =>	348,4746

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEASTAI: 12 Págine3 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,27	25,27
Composição Auxiliar	295309	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,49	0,49
				MO sem LS => 9,51	LS =>	7,99	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 10.64			Valor com BDI =>	35,91
				Valor de BB1 10,01			Valor com BB1	00,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Banco SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	- 7-	<b>Und</b> h			<b>Total</b> 25,35
Composição Composição Auxiliar	280006		•	- 7-		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280006	SEDOP SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR	- /-	h	Quant. 1,0000000	Valor Unit 25,35	<b>Total</b> 25,35
Composição Auxiliar	280006 295314	SEDOP SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS	Tipo	h h	Quant. 1,0000000 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 25,35 0,20	<b>Total</b> 25,35 0,20
Composição Auxiliar Insumo	280006 295314 EC373710	SEDOP SEDOP SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)  EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Tipo  Material	h h	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 25,35 0,20 1,00	Total 25,35 0,20 1,00
Composição Auxiliar Insumo	280006 295314 EC373710 EC434890	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)  EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material  Material	h h h	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 25,35 0,20 1,00 1,24	Total 25,35 0,20 1,00 1,24
Composição Auxiliar Insumo Insumo	280006 295314 EC373710 EC434890 EC373720	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)  EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)  FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO -	Material  Material  Material	h h h	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 25,35 0,20 1,00 1,24 1,34	Total 25,35 0,20 1,00 1,24 1,34
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	280006 295314 EC373710 EC434890 EC373720 EC434650	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA  TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)  EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)  FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material Material Material Material	h h h h	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 25,35 0,20 1,00 1,24 1,34 0,82	Total 25,35 0,20 1,00 1,24 1,34 0,82

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Págin@4 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

			Composições Filik	MO sem LS =>	9,48	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,44
		_		Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	36,02
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			kg	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,0800000	25,35	2,02
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,1400000	21,01	2,94
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material		kg	1,1000000	7,46	8,20
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material		kg	0,0250000	12,09	0,30
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	19,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	39,95	39,95
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	1,0000000	31,69	31,69
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	1,00	1,00
			,\	MO sem LS =>	17,50	LS =>	14,68	MO com LS =>	32,18
				Valor do BDI =>	16,82			Valor com BDI =>	56,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

#### Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	295309	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra		h	0,0155000	17,24	0,26
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0121000	17,24	0,20
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	0,0155000	31,69	0,49
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0223000	17,24	0,38
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra		h	0,0155000	17,24	0,26
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0.12	MO com LS =>	0,26
				WO Selli LO ->	0,11		٥, . ـ		-,
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição		,	Und	Quant.		

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/2056649ial: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

10.04	
000 12,94	0,28
,13 MO com LS =>	0,28
Valor com BDI =>	0,39
nt. Valor Unit	Total
0,20	0,20
000 17,24	0,20
, -	-,
Valor com BDI =>	0,28
nt. Valor Unit	Total
1,79	1,79
sto Horário	Custo Horário
iva Improdutiva	Total
946 89,0143	820,4021
otal de equipamentos	820,4021
rio total de execução	•
	820,4021
rio total de execução	820,4021 457,16
rio total de execução Produção de equipe	820,4021 457,16 1,7946
rio total de execução Produção de equipe unitário de execução	820,4021 457,16 1,7946
rio total de execução Produção de equipe unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT	820,4021 457,16 1,7946 0 0
rio total de execução Produção de equipe unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT	820,4021 457,16 1,7946 0 0
rio total de execução Produção de equipe unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT	820,4021 457,16 1,7946 0 0 0,00 2,54
rio total de execução Produção de equipe unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT ,00 MO com LS => Valor com BDI =>	820,4021 457,16 1,7946 0 0 0,00 2,54
rio total de execução Produção de equipe unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT ,00 MO com LS => Valor com BDI => nt. Valor Unit	820,4021 457,16 1,7946 0 0,00 2,54
0, 0, uai 000 us ati	uant. Valor Unit 10000 0,20 11000 17,24 0,10 MO com LS => Valor com BDI => 14

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone200/Sicolone2

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

aalaãaa Drinainala

			Composições Princip	ais					
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,1832	129,5167	384,1832
						Cus	to horário total	de equipamentos	384,1832
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	isto horário tota	al de mão de obra	25,88
							Custo horário t	total de execução	410,0632
							Pro	odução de equipe	20,61
							Custo unit	tário de execução	19,8963
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 8,37	LS =>	1,26	MO com LS => Valor com BDI =>	1,26 28,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m			t	1,0000000	31,30	31,30
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	-	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	253,8559	72,2159	336,9702
					'	Cus	to horário total	de equipamentos	643,0355
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	ısto horário tota	al de mão de obra	25,88

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Págin@8 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Custo horário total de execução

Produção de equipe

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Custo do FIC  Custo do FIT  MO com LS =>							
MO com LS =>							
Valor com BDI =>	1,21	LS =>	0,00 13,18	MO sem LS => Valor do BDI =>			
Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
28,00	1,0000000	t			Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655 SICRO3	Composição
Horário	Custo	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	Α
Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				
72,2159	253,8559	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592 SICRO3	nsumo
de equipamentos	to horário total	Cust				1	
Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
12,9400				6,0000000	Servente	P9824 SICRO3	nsumo
e Mão de obra (%)	Adicional de						
al de mão de obra	isto horário tota	Cu					
total de execução	Custo horário						
odução de equipe	Pro						
tário de execução	Custo unit						
Custo do FIC							
Custo do FIT							
MO com LS => Valor com BDI =>	6,56	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
	Quant	Und	11,79		Doscrição	Código Banco	
28,00  rodutiva 72,2159  amentos Horário 12,9400 obra (%) o de obra execução e equipe execução to do FIC to do FIT om LS =>	Horário Impl de equip Custo e Mão de al de mão total de e odução de ário de e Cust Cust MO ce Valor co	Custo Horário Operativa Impl 253,8559 o horário total de equip Custo Adicional de Mão de sto horário total de mão Custo horário total de e Produção de Custo unitário de e Custo Custo 6,56 MO co Valor co	t 1,0000000  ação Custo Horário Improdutiva Operativa Improduciva 0,00 253,8559  Custo horário total de equip Custo Adicional de Mão de Custo horário total de mão Custo horário total de e Produção do Custo unitário de e Custo LS => 6,56 MO co Valor co	Utilização Custo Horário Operativa Improdutiva Operativa Improduciva 1,000 0,00 253,8559  Custo horário total de equip Custo Adicional de Mão de Custo horário total de mão Custo horário total de mão Custo horário total de e Produção de Custo unitário de e Custo	Quantidade	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais  Equipamentos  Quantidade  Operativa  Improdutiva  Operativa  Improdutiva  Operativa  Operat	Codigo   Banco   Caminhão carroceria de 15 t   Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   1,0000000   1,00   0,00   253,8559   Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   1,0000000   1,00   0,00   253,8559   Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   1,0000000   1,00   0,00   253,8559   Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   1,0000000   1,00   0,00   253,8559   Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   1,0000000   1,00   0,00   253,8559   Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   1,0000000   1,00   0,00   253,8559   Casto horário total de equip   Casto horário total de Rão de Custo horário total de mão de Custo horário total de mão de Custo horário total de mão Custo mitiário de custo mitiário de custo más de mão

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

668,9155

21,37

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições Princi	pais					
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	29,03	29,03
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,0016	67,1525	176,0016
						Cus	sto horário total	de equipamentos	176,0016
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,9400	51,7600
<u> </u>				<u> </u>			Adicional d	e Mão de obra (%)	0,0000
						С	usto horário tot	al de mão de obra	51,76
							Custo horário	total de execução	227,7616
							Pr	odução de equipe	7,84664
							Custo uni	tário de execução	29,0266
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,60	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	41,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção			un	1,0000000	227,07	227,07
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400
							Adicional d	e Mão de obra (%)	0,0000
						C	usto horário tot	al de mão de obra	12.94

Custo horário total de mão de obra 12,94 12,94 Custo horário total de execução

> Produção de equipe 2,82694

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginão de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Custo unitário total de material

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Custo unitário de execução 4,5774

Custo do FIC

146,5754

Custo do FIT

С				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0163 SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un		3,5637	7,1274
Insumo	M0366 SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg		9,4366	129,5612
Insumo	M0162 SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m		7,2242	8,6690
Insumo	M0879 SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un		3,4265	1,2178

D				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg		77,1600	8,2183
Composição	2408080 SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 μm	1,1660000	m²		7,6700	8,9432
Composição	1419543 SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un		0,1300	1,3000
Composição	2408079 SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	1,1660000	m²		48,9400	57,0640
					Custo total of	de atividades auxiliares	75,5255

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0366	0,0137300	t	28,0000	0,3844
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0162	0,0002300	t	28,0000	0,0064
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0163	0,0000800	t	28,0000	0,0022

Custo Total dos Tempos Fixos 0,393

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginā1 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo **Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

B.D.I.

42,11%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	ia Média de Tra	ansporte (DMT)	Custo Horário
	<u>-</u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0137300	5914449	5914464	5914479		0,000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
	140400	010000	Owner to the standard control of the	0.0000000	0.0000	0.0000	0.0000		0.000
Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18	0,0002300	5914449	5914464	5914479		0,000
			mm (1/8")		0,00 1,07	0,00 0,86	0,00 0,68		
					0,0000	0,000	0,000		
Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	0,0000800	5914449	5914464	5914479		0,000
			, ( , ,	.,	0,00	0,00	0,00		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
							Custo to	tal de transporte	(
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,17	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	95,61			Valor com BDI =>	322,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	3807863	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	12,02	12,02
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3655	0,4991	10,3655
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1949	0,6594	1,1949
						Cust	o horário total o	le equipamentos	11,5604
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,000
						Cu	sto horário tota	de mão de obra	12,94
							Custo horário to	otal de execução	24,5004
							Pro	dução de equipe	13,07
							Pro	uuçao ue equipe	13,

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginā2 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Custo unitário de execução 1.8746

Custo do FIC

Cueto do EIT

							Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0045500	un		19,9546	0,0908
Insumo	M0408	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1,0000000	un		10,0500	10,0500
							Custo unitário total de material	10,1408
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0408	0,0001100	t	28,0000	0,0031
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	0,0031

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0408	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	0,0001100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0.0000	-	0,0000
					Custo total de transporte				0

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,99	MO com LS =>	0,99
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	17,08
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110000 SICRO3	Concreto			m³	1,0000000	0,00	0,00

Custo horário total de execução

Produção de equipe

Custo unitário de execução

Custo do FIC

Custo do FIT

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

Produção de equipe

Custo do FIC Custo do FIT

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3504	SICRO3	Concreto	1,0000000	m³		ı	0,0000	0,0000
							Custo unitário	total de material	C
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais			m³	1,0000000	570,67	570,67
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7171	0,4875	2,7766
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1901	0,7995	1,1901
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,6248	29,2789	49,6248
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7144	1,1655	4,1716
-						Cust	o horário total	de equipamentos	57,7631
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				12,9400	116,4600
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,000

N° do Protocolone2002S/20560e40@al: 12

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

133,7

191,4631

3,92899

48,7309

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

			Composições Principa	ais					
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,3675400	m³			210,9252	77,5234
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,9012	254,2754
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			9,9701	8,4393
Insumo	M0192	SICRO3	Seixo	0,3675400	m³		203,6043		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³	150,4228			95,2688
							Custo unitário	total de material	510,3396
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	28,0000		7,9002
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7900		0,9868
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t		28,0000	0,0238
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t		1,7900	0,9868
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t		1,7900	1,7005
							Custo Total de	os Tempos Fixos	11,5981
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
	<del>-</del>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,81 0,0000		0,0000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Página5 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,5513100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,81 0,0000		0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Seixo	0,5513100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,81 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0.0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	35,88	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	240,30			Valor com BDI =>	810,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Banco SEDOP	Descrição  Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 1.006,97	
Composição Composição Auxiliar		SEDOP	,	Tipo			·		Total
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	051453 280026 280023	SEDOP SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			m³ h	1,0000000 4,5000000 1,6500000	1.006,97 21,01 25,53	<b>Total</b> 1.006,97 94,54 42,12
Composição Auxiliar Composição	051453 280026	SEDOP SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo  Equipamento		m³ h	1,0000000 4,5000000	1.006,97 21,01	<b>Total</b> 1.006,97 94,54
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	051453 280026 280023	SEDOP SEDOP SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			m³ h	1,0000000 4,5000000 1,6500000	1.006,97 21,01 25,53	<b>Total</b> 1.006,97 94,54 42,12
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	051453 280026 280023 M00010	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Taxa de Bomba	Equipamento  Material		m³ h h m³	1,0000000 4,5000000 1,6500000 1,0000000	1.006,97 21,01 25,53 60,00	Total 1.006,97 94,54 42,12 60,00
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	051453 280026 280023 M00010 D00413	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Taxa de Bomba  Concreto comprado em central de 40MPA  Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2	Equipamento  Material	48,16	m³ h h m³	1,0000000 4,5000000 1,6500000 1,0000000 1,0200000	1.006,97 21,01 25,53 60,00 792,99 2,27 MO com LS =>	Total 1.006,97 94,54 42,12 60,00 808,84
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	051453 280026 280023 M00010 D00413 M00013	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Taxa de Bomba  Concreto comprado em central de 40MPA  Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2	Equipamento  Material  Equipamento	48,16 424,03	m³ h h m³ m³	1,0000000 4,5000000 1,6500000 1,0000000 0,6500000	1.006,97 21,01 25,53 60,00 792,99 2,27	Total 1.006,97 94,54 42,12 60,00 808,84 1,47
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	051453 280026 280023 M00010 D00413	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Taxa de Bomba  Concreto comprado em central de 40MPA  Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2	Equipamento  Material  Equipamento  MO sem LS =>	,	m³ h h m³ m³	1,0000000 4,5000000 1,6500000 1,0000000 0,6500000	1.006,97 21,01 25,53 60,00 792,99 2,27 MO com LS =>	Total 1.006,97 94,54 42,12 60,00 808,84 1,47 88,56

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

Equipamentos

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

Quantidade

**Encargos Sociais** Desonerado: 42,11% Horista: 83,87%

Custo Horário

Operativa

B.D.I.

Utilização

Operativa Improdutiva

Mensalista: 44,39%

Improdutiva

Custo Horário Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo					Operativa		Operativa	iiiprodutiva	I Olai
irisurio	E9052	SICRO3	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000000	0,47	0,53	214,2769	97,1581	152,2039
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	43,7051	7,2209	43,7051
Insumo	E9144	SICRO3	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,4476	43,4884	51,4476
						Cust	o horário total	de equipamentos	247,3566
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	25,88
							Custo horário t	total de execução	273,2366
							Pro	odução de equipe	32,48
							Custo unit	tário de execução	8,4125
							Custo unit	tário de execução Custo do FIC	8,4125 0
							Custo unit	•	•
D					Unidade	Preço	Custo unit	Custo do FIC	0
<b>D</b> Composição	3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2000000	Unidade m²	Preço	Custo unit	Custo do FIC	0
	3107967 0407819		em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e	2,2000000 18,7320200		Preço	Custo unit	Custo do FIC Custo do FIT	0 0 Custo Horário
Composição		SICRO3	em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	Preço	Custo unit	Custo do FIC Custo do FIT 7,2400	0 0 Custo Horário 15,9280
Composição  Composição	0407819	SICRO3	em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada  Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,7320200	m² kg			Custo do FIC Custo do FIT 7,2400	0 0 Custo Horário 15,9280 201,5565
Composição  Composição	0407819	SICRO3	em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada  Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,7320200 0,2529500 MO sem LS =>	m² kg m³ 0,00			Custo do FIC Custo do FIT 7,2400 10,7600 0,0000 vidades auxiliares MO com LS =>	0 0 Custo Horário 15,9280 201,5565 0,0000
Composição  Composição	0407819	SICRO3 SICRO3	em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada  Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  Concreto	18,7320200 0,2529500	m² kg m³	Cu	sto total de ativ	Custo do FIC Custo do FIT 7,2400 10,7600 0,0000 vidades auxiliares	0 0 Custo Horário 15,9280 201,5565 0,0000 217,4845

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Α

Código Banco

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Páginā7 de 104

Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. **Encargos Sociais** 42,11% Desonerado: Horista: 83,87%

1,0000000

cm<sup>2</sup>

Mensalista: 44,39%

0,21

0,21

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	-		Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5384	0,2971	0,5384
						Cus	to horário total	de equipamentos	0,5384
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tota	al de mão de obra	17,24
							Custo horário t	total de execução	17,7784
							Pro	odução de equipe	498
							Custo unit	tário de execução	0,0357
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0047300	m³	,		18,6666	0,0883
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0007900	kg			104,9388	0,0829
							Custo unitário	total de material	0,1712
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,0000000	1,22	1,22
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa		Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5384	0,2971	0,5384

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Composição

1416201 SICRO3

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

0,5384

Custo horário total de equipamentos

Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tota	al de mão de obra	17,24
							Custo horário	total de execução	17,7784
							Pro	odução de equipe	45,85
							Custo uni	tário de execução	0,3878
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0049400	kg	, .		104,9388	0,5184
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0167300	m³			18,6666	0,3123
							Custo unitário	o total de material	0,8307
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	1,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			un	1,0000000	0,13	0,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
	•			-	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,3655	0,4991	4,6430
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1559	0,1067	0,1274
						Cus	to horário total	de equipamentos	4,7704
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				17,2400	17,2400

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2x02/Sactione49ial: 12

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42.11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83.87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Adicional de Mão de obra (%) 0.0000 Custo horário total de mão de obra 17,24 Custo horário total de execução 22.0104 249 Produção de equipe Custo unitário de execução 0,0884 Custo do FIC

Custo do FIT

С Unidade Preço Custo Horário M0076 SICRO3 Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm 0,0025000 17.6752 0.0442 Insumo un Custo unitário total de material 0,0442 MO sem LS => 0,00 LS => 0.07 MO com LS => 0,07 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,18 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total Composição 1408173 SICRO3 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno cm<sup>2</sup> 1.0000000 0.05 0.05 Α Código Banco Quantidade Utilização Custo Horário Custo Horário Equipamentos Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva Total E9662 SICRO3 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno 1,0000000 1,00 0,00 0,5384 0,2971 0,5384 Insumo Custo horário total de equipamentos 0.5384 В Código Banco Mão de Obra Quantidade Custo Horário Custo Horário 17,2400 Insumo P9825 SICRO3 Soldador 1,0000000 17,2400

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra 17,24

Custo horário total de execução

Produção de equipe

Custo unitário de execução 0,0116

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S@560e49ial: 12

0,0000

17,7784

1535.5

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Custo do FIC

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

								•
							Custo do FIT	0
				Unidade				Custo Horário
M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0009600	m³	, .	'	18,6666	0,0179
M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0002100	kg			104,9388	0,0220
						Custo unitário	total de material	0,0399
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,07
Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	27,09	27,09
Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400
						Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
					Cı	usto horário tota	l de mão de obra	12,94
						Custo horário t	otal de execução	12,94
						Pro	dução de equipe	0,5
						Custo unit	ário de execução	25,88
							Custo do FIC	1,2138
							Custo do FIT	0
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 11,40	LS =>	25,88	MO com LS => Valor com BDI =>	25,88 38,49
Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadae=15mm (REAP 2x) - incl. desforma			m²	1,0000000	129,03	129,03
280002	SEDOP	ÀJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0900000	25,27	27,54
280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,7600000	39,95	30,36
	Código 4805750 Código P9824 Código 050043 280002	M1795         SICRO3           M1796         SICRO3           Código         Banco           4805750         SICRO3           Código         Banco           P9824         SICRO3    Código Banco 050043 SEDOP 280002 SEDOP 280013 SEDOP	Código Banco Descrição  4805750 SICRO3 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  Código Banco Mão de Obra  P9824 SICRO3 Servente  Código Banco Descrição  O50043 SEDOP Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadae=15mm (REAP 2x) - incl. desforma  AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M0 sem LS => Valor do BDI =>  Código Banco Descrição Tipo  4805750 SICRO3 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  Código Banco Mão de Obra Quantidade  P9824 SICRO3 Servente 1,0000000  M0 sem LS => Valor do BDI =>  Código Banco Descrição Tipo  M0 sem LS => Valor do BDI =>  Código Banco Servente 1,0000000  M0 sem LS => Valor do BDI =>  Tipo  M0 sem LS => Valor do BDI =>  Tipo  Servente 1,0000000  M0 sem LS => Valor do BDI =>  Código Banco Descrição Tipo  Servente 1,0000000  AUDITATION DESCRIÇÃO TIPO  O50043 SEDOP Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadae=15mm (REAP 2x) - incl. desforma AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M1795   SICRO3   Gás oxigênio   0,0009600   m³     M1796   SICRO3   Gás acetileno   0,0002100   kg     MO sem LS => 0,00     Valor do BDI => 0,02     Valor do BDI => 0,02     Valor do BDI => 0,02     Código   Banco   Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m     Código   Banco   Mão de Obra   Quantidade     P9824   SICRO3   Servente   1,0000000     Código   Banco   Não de Obra   Quantidade     P9824   SICRO3   Servente   1,0000000     Código   Banco   Tipo     Código   Banco   Tipo   Tipo     Código   Banco   Código   Tipo     Código   Banco   Descrição   Tipo     Código   Banco   Descrição   Tipo     Código   Banco   Ajudade   Tipo     Código   Banco   Descrição   Tipo     Código   Banco   Ajudade   Tipo     Código   Banco   Ajudade   Tipo     Código   Banco   Ajudade   Tipo     Código   Banco   Tipo     Código   Banco   Tipo     Código   Tipo   Tipo     Código   Banco   Tipo   Tipo   Tipo     Código   Banco   Tipo   Tipo   Tipo   Tipo     Código   Banco   Tipo   Tipo	M1795 SICRO3   Gás oxigênio   0,0009600   m³	M1795 SICRO3   Gás oxigênio   0,0009600   m²	M1795 SICRO3   Gás oxigênio   0,0009600   m³   18,6666     M1796 SICRO3   Gás acetileno   0,0002100   kg   104,9388

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página1 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

0,2000000

B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

			Composições Princi	pais				
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0600000	217,01	13,02
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00	0,96
Insumo	D00428	SEDOP	Madeirite Plastificado e=15mm	Material	m²	0,4200000	102,25	42,94
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0400000	212,50	8,50
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	9,61	0,19
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,3200000	17,27	5,52
					,66 LS =>	19,86	MO com LS => Valor com BDI =>	43,52 183,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3107967	SICRO3	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	7,24	7,24
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

17,2400

3,4480

3,448

3,448

3,448

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Produção de equipe

Custo unitário de execução

Custo do FIC

Custo do FIT

С	С				Preço		Custo Horário
Insumo	M3947 SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187500	m		33,3294	0,6249
Insumo	M1376 SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734900	kg		10,2648	2,8073

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Montador

P9830 SICRO3

Insumo

N° do Protocolone200/Siacone201/S

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

			Composições Frincipai	3					
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	I			18,5855	0,2477
		'	<u>'</u>	'			Custo unitário	total de material	3,6799
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125000	un	, .		0,1300	0,0016
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0004700	kg			77,1600	0,0363
Composição	1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0491700	m			1,2200	0,0600
						Cus	sto total de ativi	dades auxiliares	0,0979
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M3947	0,0000700	t		31,3000	0,0022
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3949	0,0000100	t		28,0000	0,0003
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1376	0,0002700	t		31,3000	0,0085
							Custo Total do	s Tempos Fixos	0,011
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	ia Média de Tra	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0000700	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0000100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,0002700	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Página3 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

					oipais	Composições i in			
	otal de transporte	Custo to							
3,4	MO com LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
10,2	Valor com BDI =>			3,04	Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Ban	Código	
82,1	82,13	1,0000000	m²			Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1 SICF	3106121	Composição
Custo Horário	Horário	Custo l	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Ban	Código	A
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
2,483	26,1377	26,4998	0,00	1,00	0,0937200	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	SICF	E9535	Insumo
1,717	4,6399	18,3208	0,00	1,00	0,0937200	Grupo gerador - 14 kVA	SICF	E9066	Insumo
4,200	de equipamentos	o horário total o	Cust						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Ban	Código	В
15,516	17,2400				0,9000000	Carpinteiro	SICF	P9808	Insumo
11,646	12,9400				0,9000000	Ajudante	1 SICF	P9801	Insumo
0,000	Mão de obra (%)	Adicional de							
27,16	l de mão de obra	sto horário total	Cu						
31,362	otal de execução	Custo horário to							
	dução de equipe	Pro							
31,362	ário de execução	Custo unita							
	Custo do FIC								
	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
0,254	13,7304			I	0,0185200	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICF	M0560	Insumo
·									
23,361	57,7900			m²	0,4042500	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICF	M1429	Insumo

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2x02/S/22566—249 ial: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. **Encargos Sociais** 42,11% Desonerado:

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	m	10,1100	5,6314
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,5935900	kg	19,5812	11,6232
Insumo	M0310 SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m	3,3700	4,8012

Custo unitário total de material	50,2467
ousto unitario total de material	30,2707

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1358	0,0019800	t	28,0000	0,0554
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0005900	t	28,0000	0,0165
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0031300	t	28,0000	0,0876
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	28,0000	0,0006
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	28,0000	0,2831
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0026700	t	28,0000	0,0748

#### Custo Total dos Tempos Fixos 0,518

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0005900	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0.0000	0.0000	0.0000		

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página5 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

		Composiço	es i illicipais					
Insumo	M0284 SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0031300	5914449	5914464	5914479		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,07	0,86	0,68		
				0,0000	0,000	0,0000		
Insumo	M0310 SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0026700	5914449	5914464	5914479		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,07	0,86	0,68		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449	5914464	5914479		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,07	0,86	0,68		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1358 SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,0019800	5914449	5914464	5914479		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,07	0,86	0,68		
				0.0000	0.0000	0.0000		
						Custo total de	transporte	0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,28 MO com LS =>	27,28
Valor do BDI =>	34.58		Valor com BDI =>	116.71

				Valui uu DDI -> 34,30			Value Com BDI =>	110,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS => 9,58	LS =>	8,04	MO com LS =>	17,62

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEASTAI: 12 Página6 de 104

**Bancos** SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

**Encargos Sociais** 42,11% Desonerado: Horista: 83,87%

B.D.I.

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

				Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	36,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	27,05	27,05
Composição Auxiliar	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - HORISTA			h	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra		h	1,0000000	17,24	17,24
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	7,99	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	38,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 μm			m²	1,0000000	7,67	7,67
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	zação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,6377	0,2420	4,6377
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4927	0,3373	0,4927
			'			Cust	o horário total	de equipamentos	5,1304
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página7 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

1,0000000

B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

17,2400

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

IIISUIIIO	1 3022	. 0101103	1 Into	1,0000000				17,2400	17,2400
	'						Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tot	al de mão de obra	30,18
							Custo horário	total de execução	35,3104
							Pro	odução de equipe	49,8
							Custo uni	tário de execução	0,709
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
					Officace	r ieço			
Insumo	M3920	SICRO3	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	I			64,6173	0,6462
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	I			63,1130	6,3113
				ı			Custo unitário	o total de material	6,9575
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0718	0,0001300	t		28,0000	0,0036
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3920	0,0000100	t		28,0000	0,0003
							Custo Total o	los Tempos Fixos	0,0039
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	cia Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,0001300	5914449		5914479		0,0000
					0,00 1,07		0,00		
					0,000	0,86 0,0000	0,68 0,0000		
Insumo	M3920	SICRO3	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	5914449		5914479		0,0000
					0,00		0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Insumo

P9822 SICRO3

Pintor

N° do Protocolone 2002 S (ഷൂട്ട് വിട്ടി) 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Custo total de transporte

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

0,6 <sup>2</sup> 10,89	MO com LS => Valor com BDI =>	0,61	LS =>	0,00 3,22	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und	5,22	Tipo	Descrição	Banco	Código	
48,94	48,94	1,0000000	m²		T.PC	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm		2408079	Composição
Custo Horário	Horário	Custo	ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
0,4927	0,3373	0,4927	0,00	1,00	1,0000000	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	SICRO3	E9643	Insumo
4,6377	0,2420	4,6377	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 3,2 kVA	SICRO3	E9521	Insumo
5,1304	de equipamentos	to horário total	Cust						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
17,2400	17,2400				1,0000000	Pintor	SICRO3	P9822	Insumo
12,9400	12,9400				1,0000000	Ajudante	SICRO3	P9801	Insumo
0,000	Mão de obra (%)	Adicional de							
30,18	ıl de mão de obra	sto horário tota	Cu						
35,3104	otal de execução	Custo horário t							
49,8	dução de equipe	Pro							
0,709	ário de execução	Custo unit							
(	Custo do FIC								
(	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
1,0100	64,6173			I	0,0156300	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	SICRO3	M3920	Insumo
47,2114	302,1528			1	0,1562500	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	SICRO3	M0717	Insumo
48,2214	total de material	Custo unitário							

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			Composições Princi	oais							
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3920	0,0000100	t		28,0000	0,0003		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0717	0,0002200	t		28,0000	0,0062		
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0065		
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	Distância Média de Transporte (DMT)				
					LN	RP	Р	FE			
Insumo	M3920	SICRO3	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000		
Insumo	M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,0002200	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000		
							Custo to	otal de transporte	0		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 20,60	LS =>	0,61	MO com LS => Valor com BDI =>	0,61 69,54		
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,0000000	15,50	15,50		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	,		Horário	Custo Horário		
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,0408	5,6694	27,0408		
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	44,4227	38,6324	44,4227		
						Cus	to horário total	de equipamentos	71,4635		
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				17,2400	34,4800		

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Págin20 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

12,9400	12,9400				1,0000000	Ajudante	01 SICRO3	P9801	Insumo
		A 41 - 1 - 1 - 4 -			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	'			
0,0000	Mão de obra (%)								
47,42	l de mão de obra	sto horário tota	Cu						
118,8835	otal de execução	Custo horário to							
19,15	dução de equipe	Pro							
6,208	ário de execução	Custo unita							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
9,2854	82,9057	'		kg	0,1120000	Tinta em pó à base de resina poliéster	53 SICRO3	M3153	Insumo
9,2854	total de material	Custo unitário						·	
Custo Horário	Unidade Preço Unitário			Quantidade	Carga	Descrição	o Banco	Tempo Fixo	E
0,0031	t 28,0000			0,0001100	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga manuais	55 SICRO3	5914655	Composição
0,0031	os Tempos Fixos	Custo Total do							
Custo Horário	ansporte (DMT)	ia Média de Tra	Distânc		Quantidade	Descrição	le Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN			•		
0,0000		5914479 0,00 0,68 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914449 0,00 1,07 0,0000	0,0001100	Tinta em pó à base de resina poliéster	53 SICRO3	M3153	Insumo
0	tal de transporte	Custo to							
2,48 22,02	MO com LS => Valor com BDI =>	2,48	LS =>	0,00 6,52	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und	7-	Tipo	Descrição	jo Banco	Código	
400,10	400,10	1,0000000	m²			Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	16 SICRO3	5213416	Composição
	tilização Custo Horário				Quantidade	Equipamentos	o Banco		Α

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGE46ial: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,2443	15,9141	12,1660
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5171	7,9566	6,0324
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,0408	5,6694	13,0318
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2059	0,1366	0,0310
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1442	9,6265	3,0410
						Cus	to horário total	de equipamentos	34,3022

В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	12,9400	25,8800
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	17,2400	17,2400
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	12,9400	25,8800
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	17,2400	17,2400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 86,24

Custo horário total de execução

Produção de equipe

Custo unitário de execução 30,1356

Custo do FIC

Custo do FIT

120,5422

С				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,0501	141,8899
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		151,5606	212,1848
					Custo unitá	rio total de material	354,0747

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone200/Siacone201/S

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

			Composições Princip	Dais					
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			15,5000	15,5000
						Cu	sto total de ativ	idades auxiliares	15,5
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1367	0,0117800	t		31,3000	0,3687
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0006200	t		28,0000	0,0174
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,3861
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	Distância Média de Transporte (DMT)		
	<u>-</u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
					0,0000	0,0000	-,	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 168,48	LS =>	24,06	MO com LS => Valor com BDI =>	24,06 568,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213421	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			m²	1,0000000	393,14	393,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	•	Custo	Horário	Custo Horário
	F0000	010000	W	0.000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1442	9,6265	3,0410
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,0408	5,6694	13,0318
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,0408	5,6694	

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Págin@3 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Composições P	rincipais					
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5171	7,9566	6,0324
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2059	0,1366	0,0310
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,2443	15,9141	12,1660
						Custo	o horário total	de equipamentos	34,3022
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				12,9400	25,8800
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cus	sto horário tota	l de mão de obra	86,24
						(	Custo horário t	otal de execução	120,5422
							Pro	dução de equipe	4
				Custo unitário de execução					

Custo do FIC

Custo do FIT

С					Preço		Custo Horário
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		151,5606	151,5606
Insumo	M3238 SICRO3	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,4000000	m²		134,1617	53,6647
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,0501	141,8899
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Custo u	nitário total de material	347,1152
D				Unidada	Preco		Custo Horário

D				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		15,5000	15,5000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Págin24 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

# Composições Principais

			. , .			Cus	sto total de ativ	idades auxiliares	15,5
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3238	0,0001200	t		28,0000	0,0034
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t		28,0000	0,0123
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1367	0,0117800	t		31,3000	0,3687
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,3844
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M3238	SICRO3	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 165,55	LS =>	24,05	MO com LS => Valor com BDI =>	24,05 558,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	1,0000000	580,82	580,82
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	,	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/S/25/66-46/al: 12 Págin@5 de 104

Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo

0,4819300

2,0000000

1,00

0,00

B.D.I. Encargos Sociais
42,11% Desonerado:
Horista: 83,87%

12,5171

Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

7,9566

6,0324

25,8800

108,3762

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,0408	5,6694	13,0318
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1442	9,6265	3,0410
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2059	0,1366	0,0310
Custo horário total de equipamentos									22,1362
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				17.2400	17,2400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 86,24

Custo horário total de execução

Produção de equipe

12,9400

Custo unitário de execução 27,0941

Custo do FIC

Custo do FIT 0

С					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	, .	395,9574	395,9574
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,0501	141,8899
		•					Custo unitário total de material	537,8473
D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		15,5000	15,5000

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Insumo

Insumo

E9622 SICRO3

P9801 SICRO3

Ajudante

N° do Protocolone2002/SACGOGAGIAI: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

						Cu	sto total de ativ	ridades auxiliares	15,5
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t M1367	0,0117800	t		31,3000	0,3687
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga manuais	t M3229	0,0004400	t		28,0000	0,0123
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,381
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ransporte (DMT)	Custo Horário
	<u> </u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 244,58	LS =>	24,05	MO com LS => Valor com BDI =>	24,05 825,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	21,01	21,01
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,34	1,34

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Págin@7 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

B.D.I.

42,11%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra		h	1,0000000	12,94	12,94
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,22
				Valor do BDI =>	8,84			Valor com BDI =>	29,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	295379	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO616000	SEDOP	SOLDADOR	Mão de Obra		h	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC434680	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	EC434920	SEDOP	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,79	1,79
			<u>'</u>	MO sem LS =>	9,48	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,44
				Valor do BDI =>	11,07			Valor com BDI =>	37,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção			un	1,0000000	335,82	335,82

Custo horário total de execução

Produção de equipe Custo unitário de execução

Custo do FIC 0

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/25/66-46-ial: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I. 42,11% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	kg		,	29,5250	288,5552
	<u>'</u>			,	·		Custo unitário	total de material	288,5552
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	kg			77,1600	0,3140
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	un			0,1300	
Composição	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²			32,8520	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	0,0240000	m³			13,6961	
						Cu	isto total de ativ	vidades auxiliares	46,9921
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0097700	t	28,0000		0,2736
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,2736
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	ia Média de Ti	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0097700	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	12,00	MO com LS =>	12,00
		1_		Valor do BDI =>	141,41			Valor com BDI =>	477,23
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,28	1,28
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção	Custo	Horário	Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone200/25@ஞ்டும் 49tal: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87%

Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

1				i i					
					Operativa		Operativa	Improdutiva	Tota
nsumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946
						Cus	to horário total (	de equipamentos	303,4946
							Custo horário t	otal de execução	303,4946
							Pro	dução de equipe	249
							Custo unit	ário de execução	1,2189
								Custo do FIC	0,0572
								Custo do FIT	C
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	1,8′
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo Horário C		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Tota
nsumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946
			·	· ·		Cus	to horário total	de equipamentos	303,4946
							Custo horário t	otal de execução	303,4946
							Pro	dução de equipe	311,25
							Custo unit	ário de execução	0,9751
								Custo do FIC	0,0457
								Custo do FIT	C
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,81	0,81
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolome 2002 S ହେନ୍ତି ହୋଇଥା: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

**Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais	Com	posições	Princi	pais
------------------------	-----	----------	--------	------

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Jais					
E9579 SI	ICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946
'			'		Cus	to horário total	de equipamentos	303,4946
						Custo horário	total de execução	303,4946
						Pro	odução de equipe	373,5
						Custo uni	tário de execução	0,8126
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		0,00
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,15
Código B	anco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
5915012 SI	ICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de			tkm	1,0000000	2,14	2,14
		45 t.m - rodovia em leito natural						
Código B	anco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
E9041 SI	ICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,1832	129,5167	384,1832
					Cus	to horário total	de equipamentos	384,1832
						Custo horário	total de execução	384,1832
						Pro	odução de equipe	187,91
						Custo uni	tário de execução	2,0445
							Custo do FIC	0,0959
							Custo do FIT	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	3,04
Código B	anco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
5915013 SI	ICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,71	1,71
Código B		Equipamentos	Quantidade		ação	•	Horário	Custo Horário
	Código B 5915012 S Código B E9041 S	Código Banco 5915012 SICRO3  Código Banco E9041 SICRO3  Código Banco 5915013 SICRO3	Código       Banco       Descrição         5915012       SICRO3       Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural         Código       Banco       Equipamentos         E9041       SICRO3       Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW             Código       Banco       Descrição         5915013       SICRO3       Descrição         Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de	MO sem LS => Valor do BDI =>  Código Banco Descrição Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural  Código Banco Equipamentos Quantidade E9041 SICRO3 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW 1,0000000  MO sem LS => Valor do BDI => Valor do BDI => Tipo  MO sem LS => Valor do BDI => Tipo  S915013 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de	MO sem LS => 0.00	MO sem LS => 0,00	Custo horário total	Custo horário total de equipamentos   Custo horário total de execução

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002S/205069490al: 12 Página1 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

FDE - 10/2024 - Para FDE - 10/2024 - São Paulo

B.D.I.

42,11%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

			Composições Finici	pais						
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,1832	129,5167	384,1832	
						Cus	to horário total	de equipamentos	384,1832	
							Custo horário	total de execução	384,1832	
							Pro	odução de equipe	234,89	
							Custo unit	tário de execução	1,6356	
								Custo do FIC	0,0767	
								Custo do FIT	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	2,43	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,36	1,36	
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	384,1832	129,5167	384,1832	
'	Custo horário total de equipamentos									
							Custo horário	total de execução	384,1832	
							Pro	odução de equipe	281,87	
							Custo unit	tário de execução	1,363	
								Custo do FIC	0	
								Custo do FIT	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	1,93	
_	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	1,07	1,07	
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário	

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolonea@ 25£2566e46 (al: 12

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559
						Cus	to horário total	de equipamentos	253,8559
							Custo horário	total de execução	253,8559
							Pro	odução de equipe	248,59
							Custo unit	ário de execução	1,0212
								Custo do FIC	0,0479
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	,			Custo Horário
					Operativa	-	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559
						Cus	to horário total	de equipamentos	253,8559
							Custo horário	total de execução	253,8559
							Pro	odução de equipe	310,73
							Custo unit	ário de execução	0,817
								Custo do FIC	0,0383
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,68	0,68
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone2002/SASTOGEAGIAI: 12 Págin03 de 104

Bancos SINAPI - 12/2024 - Pará SBC - 01/2025 - Pará SICRO3 - 10/2024 - Pará ORSE - 11/2024 - Sergipe SEDOP - 10/2024 - Pará FDE - 10/2024 - São Paulo B.D.I.

42,11%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

253,8559	72,2159	253,8559	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2 SICRO3	E9592	Insumo
253,8559	de equipamentos	o horário total	Cus						
253,8559	otal de execução	Custo horário t							
372,88	Produção de equipe								
0,6808	ário de execução	Custo unit							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
0,96	Valor com BDI =>			0,28	Valor do BDI =>				

Total Geral 3.171.810,23

Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

N° do Protocolone200/Sicolone2



# **ASSINATURAS**

Número do Protocolo: 2025/2566490

Anexo/Sequencial: 12

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA MORAES, CPF: \*\*\*.661.592-\*\*

**Em:** 24/04/2025 10:23:52

Aut. Assinatura: 1c12aea89305c6e0fa648a556ee1a5f157011272dbf1b9539935af1083240034



Identificador de autenticação: 3fc6a4a1-b027-4913-8793-f150d6dd5dae

Confira a autenticidade deste documento em

https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo