

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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		H	0,0400000	12,94	0,51
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0400000	12,94	0,51
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	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		H	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		H	1,0000000	45,37	45,37
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	12,94	25,88
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	246,99	123,49
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,7000000	35,36	24,75
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra		H	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 bandeira de tecido ou com placa metálica			h	1,0000000	12,94	12,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 12,94

Custo horário total de execução 12,94

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 12,94

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 12,94 MO com LS => 12,94

Valor do BDI => 5,44 Valor com BDI => 18,38

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560	SICRO3	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		un.dia	1,0000000	3,52	3,52

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg		28,8179	0,0334

Custo unitário total de material 0,0334

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²		400,1000	0,6682
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un		335,8200	0,5608

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos 2,2534

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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 total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,59 MO com LS => 0,59
Valor do BDI => 1,48 Valor com BDI => 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 total de execução 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	28,8179		0,0334

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

Custo total de atividades auxiliares 1,0849

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	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 dos Tempos Fixos 2,1789

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0097400	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 =>	0,56	MO com LS =>	0,56
Valor do BDI =>					1,38			Valor com BDI =>	4,68

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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		un.dia	1,0000000	2,94	2,94

Custo horário total de execução 0
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg		28,8179	0,0334

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	0,0007200	m²		400,1000	0,2881

Custo total de atividades auxiliares 0,8489

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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	0,0053700	t	28,0000	0,1504
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 dos Tempos Fixos 2,0566

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					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 total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,52 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 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 1

Custo unitário de execução 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					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 total de material 0,0059

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5219544	SICRO3	Cavelete 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

Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos 0,7456

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	5219544	SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0141500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0124000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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	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 => 0,23 MO com LS => 0,23
Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 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 => 180,89 LS => 151,73 MO com LS => 332,62
Valor do BDI => 269,94 Valor com BDI => 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
B	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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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

Custo total de atividades 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

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0948

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1378	SICRO3	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,0004800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	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	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0001200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0026300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0000800	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 =>	16,62	MO com LS =>	16,62
Valor do BDI =>					21,33			Valor com BDI =>	72,00

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m		un	1,0000000	2.799,11	2.799,11	
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material	un	1,0000000	2.799,11	2.799,11	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1.178,70			Valor com BDI =>	3.977,81

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041333	SEDOP	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)		m	1,0000000	350,98	350,98	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	21,01	2,96	
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0950000	1.006,97	95,66	
Composição Auxiliar	280027	SEDOP	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1410000	26,31	3,70	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	7,2000000	13,46	96,91	
Composição Auxiliar	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadæ=15mm (REAP 2x) - incl. desforma		m²	0,4500000	129,03	58,06	
Insumo	D00525	SEDOP	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	Material	m	1,0000000	84,58	84,58	
Insumo	D00523	SEDOP	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	38,00	2,28	
Insumo	D00522	SEDOP	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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Valor do BDI =>					147,79		Valor com BDI =>		498,77	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação			m	1,0000000	400,93	400,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	228,1017	104,1181	228,1017	
Custo horário total de equipamentos									228,1017	
B	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	
Custo horário total de mão de obra									25,88	
Custo horário total de execução									253,9817	
Produção de equipe									8,3	
Custo unitário de execução									30,6002	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
C					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	M1606	SICRO3	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg			5,4584	368,9878	
Custo unitário total de material									368,9878	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	M1606	0,0676000	t	19,9000		1,3452	
Custo Total dos Tempos Fixos									1,3452	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P	FE		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M1606	SICRO3	Trilho TR68 em aço-carbono usado	0,0676000	5915012	5915013	5915014	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,14	1,71	1,36		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total 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 recuperacao estrutural - reforco de fundacoes	M	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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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

Custo horário total de equipamentos 12,5445

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000			38,3818	38,3818

Adicional de Mão 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 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

C					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	
Custo unitário total de material									6,0319	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	38,38	MO com LS =>	38,38
					Valor do BDI =>	23,98			Valor com BDI =>	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		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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	
Custo horário total de equipamentos									13,9419	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									12,94	
Custo horário total de execução									26,8819	
Produção de equipe									0,664	
Custo unitário de execução									40,4848	
Custo do FIC									0	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					Custo do FIT		0	
C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1526	SICRO3	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	0,2000000	un	927,2446		185,4489
					Custo unitário total de material			185,4489
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	19,49
					Valor do BDI =>	95,13	MO com LS =>	19,49
					Valor com BDI =>			321,06
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2407972	SICRO3	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi		kg	1,0000000	67,65	67,65
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9400	12,9400
					Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
					Custo horário total de mão de obra			30,18
					Custo horário total de execução			30,18
					Produção de equipe			5
					Custo unitário de execução			6,036
					Custo do FIC			0
					Custo do FIT			0
C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1387	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	1,0000000	kg	61,5842		61,5842
					Custo unitário total de material			61,5842
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	M1387	0,0010000	t	28,0000	0,0280
					Custo Total dos Tempos Fixos			0,028

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1387	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	0,0010000	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 =>	6,04	MO com LS =>	6,04
Valor do BDI =>					28,48			Valor com BDI =>	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	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			12,9400	38,8200	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									38,82
Custo horário total de execução									38,82
Produção de equipe									0,95485
Custo unitário de execução									40,6556
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0719	SICRO3	Diluyente epóxi	0,7856600	l		37,9071	29,7821	
Insumo	M1404	SICRO3	Aplicador manual de adesivo estrutural	0,0020000	un		2.942,8480	5,8857	
Insumo	M1390	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	1,0000000	kg		164,5100	164,5100	
Custo unitário total de material									200,1778

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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	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 dos Tempos Fixos 0,0476

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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	Diluyente 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 total 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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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

Custo horário total de equipamentos 1,2232

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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	0

C					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 dos Tempos Fixos								0,028

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1400	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	0,0010000	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 =>	8,20	MO com LS =>	8,20
Valor do BDI =>					29,02			Valor com BDI =>	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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	--------	--------	--------

Custo horário total de equipamentos 0,0164

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0228200		12,9400	13,2353

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 13,2353

Custo horário total de execução 13,2517

Produção de equipe 1,1952

Custo unitário de execução 11,0874

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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	Utilização		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

Custo horário total de equipamentos 11,6314

B	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

Custo horário total de mão de obra 14,2218

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo horário total de execução	25,8532
Produção de equipe	2,59375
Custo unitário de execução	9,9675
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					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 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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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

Custo horário total de equipamentos 11,5604

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 12,94

Custo horário total de execução 24,5004

Produção de equipe 0,9628

Custo unitário de execução 25,447

Custo do FIC 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					Custo do FIT				0
C					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 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 dos Tempos Fixos									0,0003
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1399	SICRO3	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	0,0000100	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 =>	13,44	MO com LS => 13,44
					Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI => 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
B	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 Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									2,7162
Custo horário total de execução									2,7162
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									2,7162

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					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 dos Tempos Fixos								0,0314

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0606
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	55,0800		
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0011
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	55,0800		
Custo total de transporte									0,0616896
MO sem LS =>					0,00	LS =>	2,72	MO com LS =>	2,72
Valor do BDI =>					4,53			Valor com BDI =>	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
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000				17,2400	1,3792
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000				12,9400	1,0352

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total 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
Custo do FIT	0

C					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 unitário 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

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0314

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0606
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	55,0800		

Custo total de transporte 0,0616896

MO sem LS => 0,00 LS => 2,42 MO com LS => 2,42
Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 17,23

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	173,30	173,30

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	26,4998	26,1377	2,6606
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,3208	4,6399	1,8394

Custo horário total de equipamentos 4,5

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000			17,2400	10,3440
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000			12,9400	7,7640

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 18,108

Custo horário total de execução 22,608

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 22,608

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		3,3700	1,8253

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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	l	13,7304	0,1373

Custo unitário total de material 146,9485

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

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					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	0,0000	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 total 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 seixo comerciais			m³	1,0000000	1.000,28	1.000,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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

Custo horário total de equipamentos 57,6475

B	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 3,7656

Custo unitário de execução 50,8146

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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

Custo Total dos Tempos Fixos 15,7927

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					MO sem LS =>		0,00		LS =>		38,40		MO com LS =>		38,40	
					Valor do BDI =>		421,21				Valor com BDI =>				1.421,49	
3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual				m³		1,0000000		5.653,69		5.653,69			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário						
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva	Total						
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83		1,7144	1,1655	2,5176						
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00		33,3407	27,6758	33,3407						
Custo horário total de equipamentos														35,8583		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário		Custo Horário					
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					17,2400	17,2400						
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					12,9400	25,8800						
Adicional de Mão de obra (%)														0,0000		
Custo horário total de mão de obra														43,12		
Custo horário total de execução														78,9783		
Produção de equipe														1,19712		
Custo unitário de execução														65,9736		
Custo do FIC														0		
Custo do FIT														0		
C					Unidade	Preço				Custo Horário						
Insumo	M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg			2,6665	5.529,6544							
Custo unitário total de material														5529,6544		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário						

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0083	2,0737500	t	28,0000	58,0650
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	---------

Custo Total dos Tempos Fixos 58,065

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2,0737500	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 => 49,62 MO com LS => 49,62
Valor do BDI => 2.380,76 Valor com BDI => 8.034,45

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	1,0000000	77,16	77,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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

Custo horário total de equipamentos 27,2872

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,18

Custo horário total de execução 57,4672

Produção de equipe 1,34139

Custo unitário de execução 42,8415

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					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 dos Tempos Fixos								0,028

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	22,51	MO com LS =>	22,51
Valor do BDI =>					32,49			Valor com BDI =>	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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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
Custo horário total de equipamentos									27,2872
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				17,2400	17,2400
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,18

Custo horário total de execução 57,4672

Produção de equipe 2,81387

Custo unitário de execução 20,4228

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg		35,8197		35,8197

Custo unitário total de material 35,8197

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	M2130	0,0010000	t	28,0000	0,0280

Custo Total dos Tempos Fixos 0,028

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	0,0010000	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 => 10,73 MO com LS => 10,73

Valor do BDI => 23,69 Valor com BDI => 79,96

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416141	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno		m	1,0000000	3,14	3,14

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	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
Custo horário total de equipamentos									0,5384

B	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
Custo horário total de mão de obra									17,24
Custo horário total de execução									17,7784
Produção de equipe									25,4
Custo unitário de execução									0,6999
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	Descrição	Quantidade	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
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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5384	0,2971	0,5384
Custo horário total de equipamentos									0,5384
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				17,2400	17,2400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									17,24
Custo horário total de execução									17,7784
Produção de equipe									17,87
Custo unitário de execução									0,9949
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C					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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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
Custo horário total de equipamentos									23,0467

B	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 Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									30,18

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo horário total de execução	53,2267
Produção de equipe	15
Custo unitário de execução	3,5484
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					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
Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos								0,0288

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	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 =>	2,19	MO com LS =>	2,19
Valor do BDI =>					6,30			Valor com BDI =>	21,28

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Composição	2407977	SICRO3	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm			m²	1,0000000	16,83	16,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9261	SICRO3	Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3937	0,2695	0,3937
Custo horário total de equipamentos									0,3937
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				17,2400	17,2400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									30,18
Custo horário total de execução									30,5737
Produção de equipe									143,75
Custo unitário de execução									0,2127
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3520	SICRO3	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	0,1666700	l		99,6594		16,6102
Custo unitário total de material									16,6102
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	M3520	0,0002300	t	28,0000		0,0064
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0064
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M3520	SICRO3	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	0,0002300	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 => 0,21 MO com LS => 0,21
Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 23,91

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806405	SICRO3	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma		un	1,0000000	121,78	121,78

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

Custo horário total de equipamentos 111,1764

B	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

Custo horário total de mão de obra 25,88

Custo horário total de execução 137,0564

Produção de equipe 1,12548

Custo unitário de execução 121,776

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 22,99 MO com LS => 22,99
Valor do BDI => 51,28 Valor com BDI => 173,06

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915759	SICRO3	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida		un	1,0000000	4,40	4,40

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									12,94
Custo horário total de execução									12,94
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									4,3133
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1364	SICRO3	Herbicida glifosato para aplicação localizada	0,0031400	I			27,7894	0,0873
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	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9048	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	72,2666	55,7798	72,2666
Custo horário total de equipamentos									72,2666
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	2,0000000				12,9400	25,8800
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									25,88
Custo horário total de execução									98,1466

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Produção de equipe 1,18854
Custo unitário de execução 82,5774
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 21,77 MO com LS => 21,77
Valor do BDI => 34,77 Valor com BDI => 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
B	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
Custo horário total de mão de obra 17,24
Custo horário total de execução 17,24
Produção de equipe 6
Custo unitário de execução 2,8733
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C				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 dos Tempos Fixos 0,0896

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					LN	RP	P	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		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	2,89	MO com LS =>	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	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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
Custo horário total de equipamentos									111,1764
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9400	12,9400	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									12,94
Custo horário total de execução									124,1164
Produção de equipe									22,51
Custo unitário de execução									5,5138
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	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	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Composição	4915758	SICRO3	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida, incluindo a retirada do perfil de borracha inservível da junta de dilatação.		m	1,0000000	12,97	12,97
B	Código	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%) 0

Custo horário total de mão de obra 12,94

Custo horário total de execução 12,94

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 12,94

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1364	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	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com martetele			m³	1,0000000	632,54	632,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9706	SICRO3	Martetele 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	E9513	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
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0292200	1,00	0,00	0,7171	0,4875	0,7381

Custo horário total de equipamentos 243,4455

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0292200			12,9400	13,3181

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 13,3181

Custo horário total de execução 256,7636

Produção de equipe 0,73052

Custo unitário de execução 351,4806

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martetele - 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 => 0,00 LS => 18,23 MO com LS => 18,23

Valor do BDI => 266,36 Valor com BDI => 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	Utilização		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	Martetele 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

Custo horário total de equipamentos 9,5463

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			17,2400	17,2400

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,9400	25,8800
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									43,12
Custo horário total de execução									52,6663
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									52,6663
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					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 dos Tempos Fixos									0,0672
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	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 =>	43,14	MO com LS =>	43,14
Valor do BDI =>					31,43			Valor com BDI =>	106,07

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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
B	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 (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								30,18
Custo horário total de execução								30,18
Produção de equipe								1,7
Custo unitário de execução								17,7529
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C				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	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	0,0028000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	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		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
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 marteleto e corte oxiacetileno			m³	1,0000000	733,35	733,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9527	SICRO3	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	1,00	0,00	30,3684	28,1202	91,1052
Insumo	E9629	SICRO3	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	126,2816	28,9978	126,2816
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,8361000	1,00	0,00	0,7171	0,4875	0,5996
Custo horário total de equipamentos									217,9864
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8361000				12,9400	10,8191

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 10,8191

Custo horário total de execução 228,8055

Produção de equipe 0,63048

Custo unitário de execução 362,9068

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	un		421,5936	281,0638

Custo unitário total de material 281,0638

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1416201	SICRO3	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	80,0000000	cm²		0,2100	16,8000

Custo total de atividades auxiliares 16,8

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3512	2,5000000	t	29,0300	72,5750

Custo Total dos Tempos Fixos 72,575

MO sem LS => 0,00 LS => 36,42 MO com LS => 36,42
Valor do BDI => 308,81 Valor com BDI => 1.042,16

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108007	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	141,56	141,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,3208	4,6399	1,8394
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	26,4998	26,1377	2,6606

Custo horário total de equipamentos 4,5

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				17,2400	10,3440
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				12,9400	7,7640

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 18,108

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo horário total de execução	22,608
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	22,608
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l		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 unitário 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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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 Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	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 => 18,37 MO com LS => 18,37
Valor do BDI => 59,61 Valor com BDI => 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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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 384,1832

B	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

Custo horário total de mão de obra 69

Custo horário total de execução 453,1832

Produção de equipe 75

Custo unitário 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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					Custo total de atividades auxiliares				225,9
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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 total de transporte				0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	60,39	MO com LS => 60,39
					Valor do BDI =>	97,66			Valor com BDI => 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	
B	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
					Custo horário total de mão de obra				51,76
					Custo horário total de execução				51,76
					Produção de equipe				20
					Custo unitário de execução				2,588
					Custo do FIC				0
					Custo do FIT				0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,59	MO com LS => 2,59
					Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI => 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	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,9400	12,9400

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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 dos Tempos Fixos 0,0342

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1673	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	0,0059700	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 => 6,48 MO com LS => 6,48

Valor do BDI => 33,99 Valor com BDI => 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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	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

Custo horário total de equipamentos 100,8239

B	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

Custo horário total de mão de obra 51,76

Custo horário total de execução 152,5839

Produção de equipe 5,6

Custo unitário 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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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
Custo horário total de equipamentos									4,23
B	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
Custo horário total de mão de obra									34,5
Custo horário total de execução									38,73
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									12,91
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M0721	SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,0750000	l		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	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0790300	kg		56,2700	4,4470	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo total de atividades auxiliares									4,447
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	M0721	0,0001000	t	28,0000		0,0028
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0028
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0721	SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,0001000	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 =>	12,35	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	12,15			Valor com BDI =>	41,02
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213356	SICRO3	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de guarda rodas tipo new jersey			m²	1,0000000	33,77	33,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	368,7814	153,6502	368,7814
Custo horário total de equipamentos									368,7814
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,9400	38,8200
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									38,82
Custo horário total de execução									407,6014
Produção de equipe									149,4
Custo unitário de execução									2,7283

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					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	l		17,2347	0,5170
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l		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
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 Tempos Fixos 0,0372

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	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 =>	0,27	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>					14,22			Valor com BDI =>	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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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

Custo horário total de equipamentos 83,2741

B	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 Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,18

Custo horário total de execução 113,4541

Produção de equipe 3,9

Custo unitário de execução 29,0908

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Unidade	Preço		Custo Horário
---	---------	-------	--	---------------

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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

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

Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos 0,4021

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 10,94 MO com LS => 10,94
Valor do BDI => 203,35 Valor com BDI => 686,26

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Composição	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	440,46	440,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,6982	56,9495	83,2741

Custo horário total de equipamentos 83,2741

B	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

Custo horário total de mão de obra 43,12

Custo horário total de execução 126,3941

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 42,1314

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6858100	m²		580,8200	398,3322

Custo total de atividades auxiliares 398,3322

MO sem LS => 0,00 LS => 30,87 MO com LS => 30,87

Valor do BDI => 185,47 Valor com BDI => 625,93

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	453,65	453,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,6982	56,9495	83,2741
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	---------	---------

Custo horário total de equipamentos 83,2741

B	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 Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,18

Custo horário total de execução 113,4541

Produção de equipe 4,1

Custo unitário de execução 27,6717

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	29,5250	375,4694	
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	

Custo unitário total de material 395,5555

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	

Custo total de atividades 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	0,0127200	t	28,0000	0,3562

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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 dos Tempos Fixos 0,3758

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	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	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 => 10,55 MO com LS => 10,55
Valor do BDI => 191,03 Valor com BDI => 644,68

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213476	SICRO3	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			un	1,0000000	160,07	160,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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

Custo horário total de equipamentos 83,2741

B	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

Custo horário total de mão de obra 43,12

Custo horário total de execução 126,3941

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Produção de equipe 3
Custo unitário de execução 42,1314
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

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
					Custo total de atividades 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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,6982	56,9495	83,2741
Custo horário total de equipamentos									83,2741

B	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 Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 30,18
Custo horário total de execução 113,4541
Produção de equipe 1,8
Custo unitário de execução 63,0301
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,8300000	kg		28,8179	52,7368
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	30,1440000	kg		29,5250	890,0016

Custo unitário total de material 942,7384

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1963500	m³		27,0900	5,3191
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	0,1963500	m³		570,6700	112,0511

Custo total de atividades auxiliares 117,3702

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	0,0301400	t	28,0000	0,8439
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0018300	t	28,0000	0,0512

Custo Total dos Tempos Fixos 0,8951

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0301400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0018300	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 => 29,10 MO com LS => 29,10
Valor do BDI => 473,32 Valor com BDI => 1.597,35

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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	Utilização		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
Custo horário total de equipamentos									83,2741
B	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
Custo horário total de mão de obra									43,12
Custo horário total de execução									126,3941
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									42,1314
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
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
Custo total de atividades auxiliares									348,4746
MO sem LS =>					0,00	LS =>	28,81	MO com LS =>	28,81
Valor do BDI =>					164,48			Valor com BDI =>	555,09

Composições Auxiliares

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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)(COLETADO CAIXA)	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)(COLETADO CAIXA)	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

		MO sem LS =>		9,48	LS =>		7,96	MO com LS =>		17,44
		Valor do BDI =>		10,67				Valor com BDI =>		36,02
	Código	Banco	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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - 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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	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		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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
					Valor do BDI =>	0,10	MO com LS =>	0,26
							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
					Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,20
							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
					Valor do BDI =>	0,20	MO com LS =>	0,49
							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
					Valor do BDI =>	0,16	MO com LS =>	0,38
							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
					Valor do BDI =>	0,10	MO com LS =>	0,26
							Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,28	0,28

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	12,94	0,28	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295379	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	MO616000	SEDOP	SOLDADOR	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	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,79	1,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	303,4946	89,0143	820,4021

Custo horário total de equipamentos 820,4021
Custo horário total de execução 820,4021
Produção de equipe 457,16
Custo unitário de execução 1,7946
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 2,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m			t	1,0000000	19,90	19,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	384,1832	129,5167	384,1832
--------	-------	--------	---	------------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 384,1832

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000			12,9400	25,8800

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,88

Custo horário total de execução 410,0632

Produção de equipe 20,61

Custo unitário de execução 19,8963

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,26 MO com LS => 1,26

Valor do BDI => 8,37 Valor com BDI => 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	1,00000000	31,30	31,30

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,53	0,47	253,8559	72,2159	336,9702

Custo horário total de equipamentos 643,0355

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000			12,9400	25,8800

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,88

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo horário total de execução 668,9155
Produção de equipe 21,37
Custo unitário de execução 31,3016
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,21 MO com LS => 1,21
Valor do BDI => 13,18 Valor com BDI => 44,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,00000000	28,00	28,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559

Custo horário total de equipamentos 253,8559

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			12,9400	77,6400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 77,64

Custo horário total de execução 331,4959

Produção de equipe 11,84

Custo unitário de execução 27,998

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 6,56 MO com LS => 6,56
Valor do BDI => 11,79 Valor com BDI => 39,79

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,0016	67,1525	176,0016

B	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

Custo horário total de mão de obra 51,76

Custo horário total de execução 227,7616

Produção de equipe 7,84664

Custo unitário 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	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção			un	1,0000000	227,07	227,07
B	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 (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 12,94

Custo horário total de execução 12,94

Produção de equipe 2,82694

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo unitário de execução 4,5774
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					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
Custo unitário total de material								146,5754

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 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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0137300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	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
Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	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 total de transporte 0

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	Total
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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3655	0,4991
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1949	0,6594

Custo horário total de equipamentos 11,5604

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			12,9400	12,9400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 12,94

Custo horário total de execução 24,5004

Produção de equipe 13,07

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo unitário de execução 1,8746
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					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

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0031

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0408	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	0,0001100	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 => 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 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3504	SICRO3	Concreto	1,0000000	m³			0,0000	0,0000
Custo unitário total de material									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	0,00
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais		m³	1,0000000	570,67	570,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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
Custo horário total de equipamentos									57,7631
B	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 (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									133,7
Custo horário total de execução									191,4631
Produção de equipe									3,92899
Custo unitário de execução									48,7309
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

C					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	74,8327
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 dos Tempos Fixos 11,5981

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0192	SICRO3	Seixo	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	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 => 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	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.006,97	1.006,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	21,01	94,54
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	25,53	42,12
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	1,0000000	60,00	60,00
Insumo	D00413	SEDOP	Concreto comprado em central de 40MPa	Material	m³	1,0200000	792,99	808,84
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47

MO sem LS => 48,16 LS => 40,40 MO com LS => 88,56
Valor do BDI => 424,03 Valor com BDI => 1.431,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713825	SICRO3	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm		m	1,0000000	225,90	225,90

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	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

Custo horário total de equipamentos 247,3566

B	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

Custo horário total de mão de obra 25,88

Custo horário total de execução 273,2366

Produção de equipe 32,48

Custo unitário de execução 8,4125

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D					Unidade	Preço			Custo Horário
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	m²			7,2400	15,9280
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,7320200	kg			10,7600	201,5565
Composição	1110000	SICRO3	Concreto	0,2529500	m³			0,0000	0,0000

Custo total de atividades auxiliares 217,4845

MO sem LS => 0,00 LS => 59,47 MO com LS => 59,47

Valor do BDI => 95,12 Valor com BDI => 321,02

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Composição	1416201	SICRO3	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno			cm²	1,0000000	0,21	0,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5384	0,2971	0,5384
Custo horário total de equipamentos									0,5384
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				17,2400	17,2400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									17,24
Custo horário total de execução									17,7784
Produção de equipe									498
Custo unitário de execução									0,0357
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					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	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5384	0,2971	0,5384

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo horário total de equipamentos 0,5384

B	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

Custo horário total de mão de obra 17,24

Custo horário total de execução 17,7784

Produção de equipe 45,85

Custo unitário de execução 0,3878

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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 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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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

Custo horário total de equipamentos 4,7704

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				17,2400	17,2400

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	17,24
Custo horário total de execução	22,0104
Produção de equipe	249
Custo unitário de execução	0,0884
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un		17,6752		0,0442

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		cm²	1,0000000	0,05	0,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5384	0,2971	0,5384

Custo horário total de equipamentos 0,5384

B	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
Custo horário total de mão de obra	17,24
Custo horário total de execução	17,7784
Produção de equipe	1535,5
Custo unitário de execução	0,0116

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0009600	m³		18,6666	0,0179
Insumo	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
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	27,09	27,09
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,9400	12,9400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 12,94

Custo horário total de execução 12,94

Produção de equipe 0,5

Custo unitário de execução 25,88

Custo do FIC 1,2138

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 25,88 MO com LS => 25,88
Valor do BDI => 11,40 Valor com BDI => 38,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadae=15mm (REAP 2x) - incl. desforma		m²	1,0000000	129,03	129,03
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0900000	25,27	27,54
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7600000	39,95	30,36

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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		
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	19,86	MO com LS =>	43,52	
				Valor do BDI =>	54,33				Valor com BDI =>	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
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,2000000			17,2400	3,4480

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 3,448

Custo horário total de execução 3,448

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 3,448

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	I	18,5855	0,2477
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
Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos								0,011

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0000700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3949	SICRO3	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	0,0002700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					MO sem LS =>		0,00	LS =>		3,48	MO com LS =>		3,48
					Valor do BDI =>		3,04						10,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	1,0000000	82,13		82,13		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total				
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,4998	26,1377	2,4836				
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,3208	4,6399	1,7170				
Custo horário total de equipamentos											4,2006		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário				
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				17,2400	15,5160				
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				12,9400	11,6460				
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000		
Custo horário total de mão de obra											27,162		
Custo horário total de execução											31,3626		
Produção de equipe											1		
Custo unitário de execução											31,3626		
Custo do FIC											0		
Custo do FIT											0		
C					Unidade	Preço					Custo Horário		
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			13,7304	0,2543				
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²			57,7900	23,3616				
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	m			2,8895	4,5750				

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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

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	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	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	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0005900	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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	0,0000	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

	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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - 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)(COLETADO CAIXA)	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)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - 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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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 - HORISTA (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			
				Valor do BDI ==>		11,39				MO com LS ==>			
								Valor com BDI ==>		17,50			
										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				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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				
				Custo horário total de equipamentos								5,1304	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário				
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000					12,9400		12,9400		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				17,2400	17,2400
--------	-------	--------	--------	-----------	--	--	--	---------	---------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,18

Custo horário total de execução 35,3104

Produção de equipe 49,8

Custo unitário de execução 0,709

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l		64,6173		0,6462
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l		63,1130		6,3113

Custo unitário 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 dos Tempos Fixos 0,0039

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,0001300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,61	MO com LS =>		0,61
					Valor do BDI =>		3,22				Valor com BDI =>		10,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm				m²	1,0000000	48,94		48,94		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
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				
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,6377	0,2420	4,6377				
Custo horário total de equipamentos										5,1304			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário				Custo Horário			
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				17,2400	17,2400				
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400				
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000			
Custo horário total de mão de obra										30,18			
Custo horário total de execução										35,3104			
Produção de equipe										49,8			
Custo unitário de execução										0,709			
Custo do FIC										0			
Custo do FIT										0			
C					Unidade	Preço			Custo Horário				
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	I		64,6173	1,0100					
Insumo	M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	I		302,1528	47,2114					
Custo unitário total de material										48,2214			

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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 dos Tempos Fixos 0,0065

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente 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 total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,61 MO com LS => 0,61
Valor do BDI => 20,60 Valor com BDI => 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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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

Custo horário total de equipamentos 71,4635

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				17,2400	34,4800

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,9400	12,9400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									47,42
Custo horário total de execução									118,8835
Produção de equipe									19,15
Custo unitário de execução									6,208
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		82,9057		9,2854
Custo unitário total de material									9,2854
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	M3153	0,0001100	t	28,0000		0,0031
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0031
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	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 =>	2,48	MO com LS =>	2,48
Valor do BDI =>					6,52			Valor com BDI =>	22,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	400,10	400,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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

Custo horário total de equipamentos 34,3022

B	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 120,5422

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 30,1356

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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 unitário total de material 354,0747

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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

Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos 0,3861

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	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 => 24,06 MO com LS => 24,06
Valor do BDI => 168,48 Valor com BDI => 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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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 horário total de equipamentos 34,3022

B	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

Custo horário total de mão de obra 86,24

Custo horário total de execução 120,5422

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 30,1356

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C				Unidade	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 unitário total de material 347,1152

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos								0,3844	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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 total de transporte								0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	24,05	MO com LS =>	24,05
Valor do BDI =>					165,55			Valor com BDI =>	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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

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	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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			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
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			12,9400	25,8800

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 86,24

Custo horário total de execução 108,3762

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 27,0941

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C				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
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,0501

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Custo total de atividades 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	M3229	0,0004400	t	28,0000	0,0123

Custo Total dos Tempos Fixos 0,381

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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 total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 24,05 MO com LS => 24,05
Valor do BDI => 244,58 Valor com BDI => 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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	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

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 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

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 0
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

					Custo do FIT		0	
C					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
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	0,1300
Composição	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²		82,1300	32,8520
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	0,0240000	m³		570,6700	13,6961
Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos								0,2736
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0097700	5914449	5914464	5914479	--
					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 =>	12,00
					Valor do BDI =>	141,41		MO com LS => 12,00
								Valor com BDI => 477,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,28	1,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946

Custo horário total de equipamentos 303,4946

Custo horário total de execução 303,4946

Produção de equipe 249

Custo unitário de execução 1,2189

Custo do FIC 0,0572

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946

Custo horário total de equipamentos 303,4946

Custo horário total de execução 303,4946

Produção de equipe 311,25

Custo unitário de execução 0,9751

Custo do FIC 0,0457

Custo do FIT 0

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	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 303,4946

Custo horário total de execução 303,4946

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8126

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,14	2,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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 384,1832

Custo horário total de execução 384,1832

Produção de equipe 187,91

Custo unitário 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	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915013	SICRO3	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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

						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										384,1832
Custo horário total de execução										384,1832
Produção de equipe										234,89
Custo unitário 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	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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										384,1832
Custo horário total de execução										384,1832
Produção de equipe										281,87
Custo unitário 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	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,07	1,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DE PONTES DE CONCRETO DO 4º NÚCLEO 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 Principais

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559

Custo horário total de equipamentos 253,8559

Custo horário total de execução 253,8559

Produção de equipe 248,59

Custo unitário 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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559

Custo horário total de equipamentos 253,8559

Custo horário total de execução 253,8559

Produção de equipe 310,73

Custo unitário 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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								Total

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%

Composições Principais

Total Geral	3.171.810,23
--------------------	---------------------



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>