

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	Administração Local	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,00000000	1.419.421,78	1.419.421,78	
Insumo	00000003	Próprio	Administração Local	Administração	UND	1,00000000	1.419.421,78	1.419.421,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	579.266,02			Valor com BDI =>	1.998.687,80

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000009	Próprio	Mobilização e desmobilização	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000	55.516,56	55.516,56
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	00000056	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,0000000	und	55.516,5600	55.516,5600

					Custo unitário total de material		55516,56
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	22.656,30			Valor com BDI =>	78.172,86

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	0	m²	1,0000000	1.263,22	1.263,22
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	50,12	335,80
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	0	un	0,0250000	117,40	2,93
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	0	m	0,1500000	61,20	9,18
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	0,1500000	65,78	9,86
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	0	un	0,0250000	2.517,30	62,93
Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	0	un	0,0500000	1.272,59	63,62
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0	un	0,1250000	62,07	7,75
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	0	un	0,0500000	1.020,29	51,01
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	0	un	0,0500000	97,19	4,85
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	0	un	0,0500000	681,40	34,07
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	0,1500000	497,51	74,62
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	0	un	0,0500000	303,21	15,16
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	0,1500000	626,22	93,93
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	0,0250000	1.885,80	47,14
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	39,26	294,45
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	77,21	1,54
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	15,50	12,71
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	10,72	0,21
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	18,68	9,34
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	25,78	4,89
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	1,48	0,05
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	35,20	0,70
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	17,73	0,74

MO sem LS =>	369,68	LS =>	351,20	MO com LS =>	720,88
Valor do BDI =>	515,52			Valor com BDI =>	1.778,74

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	0	m²	1,0000000	1.010,63	1.010,63
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	39,26	235,56
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,9580000	52,15	467,15
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	50,12	150,36
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	205,59	6,78
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,1000000	20,36	2,03
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	145,90	9,62
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	322,00	54,74
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	200,00	32,00
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,78	52,39
					MO sem LS =>	339,15	LS =>	322,20
					Valor do BDI =>	412,43	MO com LS =>	661,35
							Valor com BDI =>	1.423,06
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,3875	132,3811
								329,3875
								329,3875
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			43,7122	43,7122
								0,0000
								43,7122
								373,0997
								622,95
								0,5989
								0,0281
								0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,07
					Valor do BDI =>	0,25	MO com LS =>	0,07
							Valor com BDI =>	0,88
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Rogada manual		ha	1,0000000	3.813,53	3.813,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			43,7122	437,1220
								0,0000
								437,122
								437,122
								0,12
								3642,6833
								170,8418
								0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3.642,68
					Valor do BDI =>	1.556,30	MO com LS =>	3.642,68
							Valor com BDI =>	5.369,83
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,07	0,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,4025	123,5084
								286,4025
								286,4025
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			43,7122	43,7122
								0,0000
								43,7122
								330,1147
								4725,08
								0,0699
								0,0033
								0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01
					Valor do BDI =>	0,02	MO com LS =>	0,01
							Valor com BDI =>	0,09

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915712	SICRO3	Limpeza de bueiro			m³	1,0000000	43,71	43,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				43,7122	218,5610
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				218,561	
				Custo horário total de execução				218,561	
				Produção de equipe				5	
				Custo unitário de execução				43,7122	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	43,71	MO com LS =>	43,71
				Valor do BDI =>	17,83			Valor com BDI =>	61,54
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915713	SICRO3	Desobstrução de bueiro			m³	1,0000000	131,14	131,14
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				43,7122	131,1366
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				131,1366	
				Custo horário total de execução				131,1366	
				Produção de equipe				1	
				Custo unitário de execução				131,1366	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	131,14	MO com LS =>	131,14
				Valor do BDI =>	53,51			Valor com BDI =>	184,65
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000046	Próprio	Remoção de material inservível (Bota fora - DMT= 0 a 10 Km)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	10,35	10,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,50	0,50	329,3875	132,3811	230,8843
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,22	0,78	286,4025	123,5084	159,3451
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	467,5070	227,2832	467,5070
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0000000	0,92	0,08	298,9332	83,4799	563,3939
				Custo horário total de equipamentos				1421,1303	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				43,7122	131,1366
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				131,1366	
				Custo horário total de execução				1552,2669	
				Produção de equipe				150	
				Custo unitário de execução				10,3484	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,87	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	14,57
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma			m²	1,0000000	0,11	0,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,4025	123,5084	286,4025
				Custo horário total de equipamentos				286,4025	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				43,7122	43,7122
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				43,7122	
				Custo horário total de execução				330,1147	
				Produção de equipe				3053,93	
				Custo unitário de execução				0,1081	
				Custo do FIC				0,0051	
				Custo do FIT				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,15

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713613	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m			m	1,0000000	31,33	31,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				43,7122	174,8488
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									174,8488
Custo horário total de execução									174,8488
Produção de equipe									10
Custo unitário de execução									17,4849
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un		26,5108		
Insumo	M0745	SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg		13,4298		
Insumo	M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un		53,1918		
Insumo	M1176	SICRO3	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0680000	kg		17,6304		
Custo unitário total de material									13,508
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	M1638	0,0069300	t	43,6200	0,3023	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1176	0,0000700	t	43,6200	0,0031	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1639	0,0007800	t	43,6200	0,0340	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0745	0,0000100	t	43,6200	0,0004	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,3398
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0007800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1176	SICRO3	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0000700	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0745	SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0000100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,0069300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	17,65	MO com LS =>	17,65
Valor do BDI =>					12,78			Valor com BDI =>	44,11
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,62	1,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	312,3166	141,4493	312,3166
Custo horário total de equipamentos									312,3166
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				43,7122	43,7122
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									43,7122
Custo horário total de execução									356,0288
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									1,5467
Custo do FIC									0,0725
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>					0,66			Valor com BDI =>	2,28

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,01	1,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,9332	83,4799	298,9332
Custo horário total de equipamentos									298,9332
Custo horário total de execução									298,9332
Produção de equipe									311,25
Custo unitário de execução									0,9604
Custo do FIC									0,045
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,41			Valor com BDI =>	1,42
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,42	5,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	286,4025	123,5084	170,7477
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	338,1202	85,7856	312,8867
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	157,8648	58,1744	110,0134
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0844	3,5407	4,3434
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	229,4968	102,3547	229,4968
Custo horário total de equipamentos									827,488
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				43,7122	43,7122
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									43,7122
Custo horário total de execução									871,2002
Produção de equipe									168,2
Custo unitário de execução									5,1795
Custo do FIC									0,2429
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>					2,21			Valor com BDI =>	7,63
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	8,01	8,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	155,1511	78,3635	155,1511
Custo horário total de equipamentos									155,1511
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				43,7122	43,7122
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									43,7122
Custo horário total de execução									198,8633
Produção de equipe									26
Custo unitário de execução									7,6486
Custo do FIC									0,3587
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,68	MO com LS =>	1,68
Valor do BDI =>					3,26			Valor com BDI =>	11,27
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	31,24	31,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,8174	1,0723	9,8174
Custo horário total de equipamentos									9,8174
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				43,7122	87,4244
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									87,4244
Custo horário total de execução									97,2418
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									31,2423
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	28,09	MO com LS =>	28,09
Valor do BDI =>					12,74			Valor com BDI =>	43,98

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804033	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.076,20	1.076,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	300,4085	98,2949	300,4085
Custo horário total de equipamentos									300,4085
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				43,7122	131,1366
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									131,1366
Custo horário total de execução									431,5451
Produção de equipe									4,15
Custo unitário de execução									103,9868
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M2173	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	1,0000000	m		479,0120		
Custo unitário total de material									479,012
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		875,9900		
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³		858,9700		
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		126,2800		
Custo total de atividades auxiliares									357,7767
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2173	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	0,6240800	5914584 0,00 2,71 0,0000	5914599 100,00 2,17 217,0000	5914614 0,00 1,72 0,0000	--	135,4254
Custo total de transporte									135,42536
MO sem LS =>					0,00	LS =>	128,57	MO com LS =>	128,57
Valor do BDI =>					439,19			Valor com BDI =>	1.515,39
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.434,24	1.434,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	300,4085	98,2949	300,4085
Custo horário total de equipamentos									300,4085
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				43,7122	131,1366
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									131,1366
Custo horário total de execução									431,5451
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									138,649
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M2177	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,0000000	m		639,6785		
Custo unitário total de material									639,6785
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		875,9900		
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		126,2800		
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³		858,9700		
Custo total de atividades auxiliares									452,7684
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2177	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	0,9361300	5914584 0,00 2,71 0,0000	5914599 100,00 2,17 217,0000	5914614 0,00 1,72 0,0000	--	203,1402
Custo total de transporte									203,14021
MO sem LS =>					0,00	LS =>	158,40	MO com LS =>	158,40
Valor do BDI =>					585,31			Valor com BDI =>	2.019,55

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804193	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.784,62	2.784,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,4085	98,2949

Custo horário total de equipamentos 300,4085

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000		43,7122	131,1366

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 131,1366

Custo horário total de execução 431,5451

Produção de equipe 1,55625

Custo unitário de execução 277,2981

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M2177	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	2,0000000	m		639,6785	1.279,3570

Custo unitário total de material 1279,357

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³		875,9900	12,8683
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		126,2800	101,0240
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		858,9700	707,7913

Custo total de atividades auxiliares 821,6836

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2177	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,8722600	5914584 0,00 2,71 0,0000	5914599 100,00 2,17 217,0000	5914614 0,00 1,72 0,0000	--	406,2804

Custo total de transporte 406,28042

MO sem LS => 0,00 LS => 246,34 MO com LS => 246,34

Valor do BDI => 1.136,40 Valor com BDI => 3.921,02

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.361,69	2.361,69

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m²		126,2800	862,4924
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m³		926,0000	1.499,1940

Custo total de atividades auxiliares 2361,6864

MO sem LS => 0,00 LS => 814,75 MO com LS => 814,75

Valor do BDI => 963,80 Valor com BDI => 3.325,49

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	3.550,35	3.550,35

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²		126,2800	1.222,3904
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³		926,0000	2.327,9640

Custo total de atividades auxiliares 3550,3544

MO sem LS => 0,00 LS => 1.181,14 MO com LS => 1.181,14

Valor do BDI => 1.448,89 Valor com BDI => 4.999,24

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804233	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	4.265,74	4.265,74	
Custo horário total de execução								0	
Produção de equipe								1	
Custo unitário de execução								0	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0370000	m³		926,0000	2.812,2620	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5100000	m²		126,2800	1.453,4828	
Custo total de atividades auxiliares								4265,7448	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1.410,18	MO com LS =>	1.410,18
				Valor do BDI =>	1.740,84			Valor com BDI =>	6.006,58
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	752,17	752,17	
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 - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	158,1567	61,8639	90,7517
Custo horário total de equipamentos								90,7517	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				43,7122	87,4244
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				59,6236	59,6236
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								147,048	
Custo horário total de execução								237,7997	
Produção de equipe								3	
Custo unitário de execução								79,2666	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		672,9000	672,9000	
Custo total de atividades auxiliares								672,9	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	130,27	MO com LS =>	130,27
				Valor do BDI =>	306,96			Valor com BDI =>	1.059,13
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213365	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação		un	1,0000000	1.294,32	1.294,32	
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 - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	158,1567	61,8639	90,7517
Custo horário total de equipamentos								90,7517	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				59,6236	59,6236
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				43,7122	87,4244
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								147,048	
Custo horário total de execução								237,7997	
Produção de equipe								2	
Custo unitário de execução								118,8999	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	5213419	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	2,0000000	m²		587,7100	1.175,4200	
Custo total de atividades auxiliares								1175,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	236,04	MO com LS =>	236,04
				Valor do BDI =>	528,21			Valor com BDI =>	1.822,53

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDO3 - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	752,17	752,17
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 - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	158,1567	61,8639	90,7517
Custo horário total de equipamentos									90,7517
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				43,7122	87,4244
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				59,6236	59,6236
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									147,048
Custo horário total de execução									237,7997
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									79,2666
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²			672,9000	672,9000
Custo total de atividades auxiliares									672,9
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	130,27	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	306,96			Valor com BDI =>
									1,059,13

Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280004	SEDO3	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	39,15	39,15		
Composição Auxiliar	295312	SEDO3	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	EC434890	SEDO3	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo	EC373720	SEDO3	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	EC373700	SEDO3	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	MO612700	SEDO3	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	28,87	28,87		
Insumo	EC373730	SEDO3	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	EC373710	SEDO3	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC434650	SEDO3	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,78	0,78		
					MO sem LS =>	15,03	LS =>	14,28	MO com LS =>	29,31
					Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	55,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280006	SEDO3	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	50,21	50,21		
Composição Auxiliar	295314	SEDO3	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	MO378000	SEDO3	ARMADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	39,89	39,89		
Insumo	EC373700	SEDO3	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	EC434650	SEDO3	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	EC373720	SEDO3	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	EC373710	SEDO3	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC434890	SEDO3	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo	EC373730	SEDO3	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	20,70	LS =>	19,67	MO com LS =>	40,37
					Valor do BDI =>	20,49			Valor com BDI =>	70,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280007	SEDO3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	39,87	39,87		
Composição Auxiliar	295316	SEDO3	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	1,13	1,13		
Insumo	EC373720	SEDO3	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	EC434840	SEDO3	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	EC434600	SEDO3	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	EC373700	SEDO3	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	EC373730	SEDO3	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	EC373710	SEDO3	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	MO247000	SEDO3	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	28,87	28,87		
					MO sem LS =>	15,38	LS =>	14,62	MO com LS =>	30,00
					Valor do BDI =>	16,27			Valor com BDI =>	56,14

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	38,60	38,60	
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	28,87	28,87	
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	14,33	MO com LS =>	29,41
				Valor do BDI =>	15,75	Valor com BDI =>		54,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	223,01	223,01	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	39,26	43,18	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	668,05	20,04	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	50,61	111,34	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45	
				MO sem LS =>	65,55	LS =>	62,28	MO com LS =>	127,83
				Valor do BDI =>	91,01	Valor com BDI =>		314,02	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	875,99	875,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7519	0,5112	2,7862
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,0826	31,4020	53,0826
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7347	1,1793	4,1711
Custo horário total de equipamentos									60,0399
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				55,9973	55,9973
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				43,7122	393,4098
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									449,4071
Custo horário total de execução									509,447
Produção de equipe									4,18487
Custo unitário de execução									121,7354
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,1016400	m³		153,9048		169,5477
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg		1,0125		366,8530
Custo unitário total de material									536,4007
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	0,3623200	t	43,6200		15,8044
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	1,6524600	t	1,7600		2,9083
Custo Total dos Tempos Fixos									18,7127
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,6524600	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 100,00 1,01 101,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	166,8985
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3623200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 100,00 0,89 89,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	32,2465
Custo total de transporte									199,14494
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	115,09	MO com LS =>	115,09
				Valor do BDI =>	357,49	Valor com BDI =>		1.233,48	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	1,0000000	920,45	920,45
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	48,88	15,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	39,26	235,56
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,72	0,84
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	55,00	522,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	120,00	146,40
					MO sem LS =>	97,19	LS =>	92,34
					Valor do BDI =>	375,63	MO com LS =>	189,53
							Valor com BDI =>	1.296,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	1,0000000	668,05	668,05
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	48,88	15,15
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	39,26	235,56
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	55,00	253,00
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,72	0,84
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	19,90	18,30
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	120,00	145,20
					MO sem LS =>	97,19	LS =>	92,34
					Valor do BDI =>	272,63	MO com LS =>	189,53
							Valor com BDI =>	940,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	50,21	4,01
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	39,26	5,49
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17
					MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	7,75	MO com LS =>	7,35
							Valor com BDI =>	26,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	0	un	1,0000000	681,40	681,40
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	49,83	164,43
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	38,60	127,38
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	un	1,0000000	13,90	13,90
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plástico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plástica (vaso sanitário)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	un	4,0000000	9,40	37,60
Insumo	H00021	SEDOP	Bacia sanitária de louça	Material	un	1,0000000	241,97	241,97
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	9,95	0,08
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	55,17	0,01
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73
					MO sem LS =>	118,54	LS =>	112,62
					Valor do BDI =>	278,07	MO com LS =>	231,16
							Valor com BDI =>	959,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	50,12	50,12
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	39,89	39,89
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
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	0,08	0,08
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
					MO sem LS =>	20,76	LS =>	19,74
					Valor do BDI =>	20,45	MO com LS =>	40,50
							Valor com BDI =>	70,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	28,87	0,44
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	0,17	MO com LS =>	0,44
							Valor com BDI =>	0,61

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0121000	39,89	0,48
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	28,87	1,13
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,56	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	28,87	0,54
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,27	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	39,89	0,61
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,30	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	39,89	1,56
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,76	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	39,89	0,75
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>
Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	0	h	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	39,89	0,34
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,17	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	39,89	0,88
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>
Composição	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0155000	39,89	0,61
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,30	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	28,87	0,64
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,32	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>
Composição	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	0	un	1,0000000	303,21	303,21
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,6000000	49,83	129,55
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,6000000	38,60	100,36
Insumo	H00045	SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	un	1,0000000	19,50	19,50
Insumo	H00046	SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	un	1,0000000	6,21	6,21
Insumo	H00044	SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	un	1,0000000	47,45	47,45
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,29	0,14
				MO sem LS =>	93,39	LS =>	88,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	123,74			Valor com BDI =>

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	1.272,59	1.272,59			
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	70,61	25,41			
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	0,0570000	5.417,57	308,80			
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,0410000	1.255,38	51,47			
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	2,3700000	24,41	57,85			
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	2,4000000	223,01	535,22			
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,7500000	157,04	117,78			
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	2,3700000	74,29	176,06			
				MO sem LS =>	370,71	LS =>	352,18	MO com LS =>	722,89		
				Valor do BDI =>	519,34			Valor com BDI =>	1.791,93		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0	un	1,0000000	62,07	62,07			
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	49,83	19,93			
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	38,60	15,44			
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	26,70	26,70			
				MO sem LS =>	14,36	LS =>	13,65	MO com LS =>	28,01		
				Valor do BDI =>	25,33			Valor com BDI =>	87,40		
	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	1,76	1,76			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa	0,86	Improdutiva	0,14	Operativa	Improdutiva	Total
						298,9332			83,4799		806,3092
Custo horário total de equipamentos										806,3092	
Custo horário total de execução										806,3092	
Produção de equipe										457,16	
Custo unitário de execução										1,7637	
Custo do FIC										0	
Custo do FIT										0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	2,47		
	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 com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	34,84	34,84			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	Operativa	0,50	Improdutiva	0,50	Operativa	Improdutiva	Total
						275,9497			80,8089		356,7586
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000		1,00	0,00	300,4085	98,2949		300,4085
Custo horário total de equipamentos										657,1671	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					43,7122		87,4244
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000	
Custo horário total de mão de obra										87,4244	
Custo horário total de execução										744,5915	
Produção de equipe										21,37	
Custo unitário de execução										34,8428	
Custo do FIC										0	
Custo do FIT										0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,09	MO com LS =>	4,09		
				Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI =>	49,05		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDO3 - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	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	43,62	43,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 275,9497 Improdutiva 80,8089		Total 275,9497
Custo horário total de equipamentos								275,9497
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,00000000		43,7122		262,2732
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								262,2732
Custo horário total de execução								538,2229
Produção de equipe								12,34
Custo unitário de execução								43,6161
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 17,80	LS => 21,25	MO com LS => Valor com BDI =>	21,25 61,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDO3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,00000000	24,41	24,41
Composição Auxiliar	280026	SEDO3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,20000000	39,26	7,85
Composição Auxiliar	280023	SEDO3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,20000000	50,61	10,12
Composição Auxiliar	110248	SEDO3	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,00700000	920,45	6,44
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,88 9,96	LS => 7,49	MO com LS => Valor com BDI =>	15,37 34,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218	SEDO3	Chuveiro em PVC	0	un	1,00000000	97,19	97,19
Composição Auxiliar	280008	SEDO3	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,50000000	38,60	19,30
Composição Auxiliar	280016	SEDO3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,50000000	49,83	24,91
Insumo	H00055	SEDO3	Fita de vedacao	Material	m	0,28000000	0,29	0,08
Insumo	H00043	SEDO3	Chuveiro em PVC	Material	un	1,00000000	52,90	52,90
				MO sem LS => Valor do BDI =>	17,95 39,66	LS => 17,07	MO com LS => Valor com BDI =>	35,02 136,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130113	SEDO3	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	1,00000000	70,61	70,61
Composição Auxiliar	280023	SEDO3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,35000000	50,61	17,71
Composição Auxiliar	280026	SEDO3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,00000000	39,26	39,26
Insumo	J00003	SEDO3	Cimento	Material	SC	0,20000000	55,00	11,00
Insumo	J00005	SEDO3	Areia	Material	m³	0,02200000	120,00	2,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	22,44 28,81	LS => 21,33	MO com LS => Valor com BDI =>	43,77 99,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050729	SEDO3	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,00000000	5.417,57	5.417,57
Composição Auxiliar	050259	SEDO3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,00000000	1.181,85	1.181,85
Composição Auxiliar	050038	SEDO3	Armação p/ concreto	0	kg	80,00000000	19,00	1.520,00
Composição Auxiliar	050036	SEDO3	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,00000000	226,31	2.715,72
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.245,25 2.210,91	LS => 1.182,99	MO com LS => Valor com BDI =>	2.428,24 7.628,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050259	SEDO3	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,00000000	1.181,85	1.181,85
Composição Auxiliar	280023	SEDO3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,65000000	50,61	83,50
Composição Auxiliar	280022	SEDO3	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,39000000	48,88	19,06
Composição Auxiliar	280026	SEDO3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,50000000	39,26	412,23
Insumo	J00003	SEDO3	Cimento	Material	SC	6,72000000	55,00	369,60
Insumo	J00005	SEDO3	Areia	Material	m³	0,85000000	120,00	102,00
Insumo	J00007	SEDO3	Seixo lavado	Material	m³	0,84000000	230,00	193,20
Insumo	M00008	SEDO3	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,39000000	2,72	1,06
Insumo	M00013	SEDO3	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência2 cv	Equipamento	h	0,65000000	1,86	1,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	201,43 482,31	LS => 191,37	MO com LS => Valor com BDI =>	392,80 1.664,16

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,0000000	858,97	858,97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				43,7122	87,4244
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									87,4244
Custo horário total de execução									87,4244
Produção de equipe									3,92899
Custo unitário de execução									22,2511
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³			204,2611	107,4413
Custo unitário total de material									107,4413
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³			926,0000	648,2000
Custo total de atividades auxiliares									648,2
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
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	M1097	0,7890000	t	1,7600		1,3886
Custo Total dos Tempos Fixos									1,3886
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 100,00 1,01 101,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	79,6890
Custo total de transporte									79,689
MO sem LS =>					0,00	LS =>	106,53	MO com LS =>	106,53
Valor do BDI =>					350,54			Valor com BDI =>	1.209,51

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	926,00	926,00	
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	3,0000000	0,41	0,59	1,7347	1,1793	4,2210
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,0826	31,4020	53,0826
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7519	0,5112	2,9113
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	1,2546	0,8428	1,2546
Custo horário total de equipamentos									61,4695
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				55,9973	55,9973
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				43,7122	393,4098
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									449,4071
Custo horário total de execução									510,8766
Produção de equipe									3,92899
Custo unitário de execução									130,0275
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			9,9701	8,4393
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³			211,4288	77,7085
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³			212,8013	78,2130
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³			153,9048	97,4741
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			1,0125	285,6790
Custo unitário total de material									547,5139
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
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	1,7600	0,9703	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	43,6200	0,0371	
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	1,7600	0,9703	
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	1,7600	1,6720	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	43,6200	12,3074	
Custo Total dos Tempos Fixos									15,9571
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 0,00 1,26 0,0000	5914374 100,00 1,01 101,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	95,9510
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 100,00 0,89 89,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0757
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 100,00 0,89 89,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	25,1114
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 100,00 1,01 101,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	55,6823
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,26 0,0000	5914374 100,00 1,01 101,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	55,6823
Custo total de transporte									232,50263
MO sem LS =>					0,00	LS =>	120,40	MO com LS =>	120,40
Valor do BDI =>					377,90			Valor com BDI =>	1.303,90

SEINFRA
CNPJ:

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	51,32	51,32	
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	39,89	39,89	
				MO sem LS =>	21,25	LS =>	20,20	MO com LS =>	41,45
				Valor do BDI =>	20,94			Valor com BDI =>	72,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	49,83	49,83	
Composição Auxiliar	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	39,89	39,89	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	19,80	MO com LS =>	40,64
				Valor do BDI =>	20,33			Valor com BDI =>	70,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	157,04	157,04	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	39,26	157,04	
				MO sem LS =>	60,53	LS =>	57,51	MO com LS =>	118,04
				Valor do BDI =>	64,08			Valor com BDI =>	221,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,0000000	226,31	226,31	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8900000	39,26	34,94	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,3300000	50,12	116,77	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	113,40	26,08	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	13,49	0,40	
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	20,36	7,12	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	200,00	6,00	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	250,00	35,00	
				MO sem LS =>	61,85	LS =>	58,77	MO com LS =>	120,62
				Valor do BDI =>	92,35			Valor com BDI =>	318,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	0	un	1,0000000	2.517,30	2.517,30	
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,4400000	31,07	44,74	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	4,8000000	157,04	753,79	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,2011000	1.255,38	252,45	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	50,61	202,44	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	39,15	156,60	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	3,3600000	111,26	373,83	
Insumo	H00061	SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	un	1,0000000	733,45	733,45	
				MO sem LS =>	544,34	LS =>	517,13	MO com LS =>	1.061,47
				Valor do BDI =>	1.027,31			Valor com BDI =>	3.544,61

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	126,28	126,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	28,5931	28,2307	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	19,1343	4,7735	
Custo horário total de equipamentos								4,473	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			44,4158	39,9742	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			56,1066	50,4959	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								90,4701	
Custo horário total de execução								94,9431	
Produção de equipe								1	
Custo unitário de execução								94,9431	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²		54,8766	22,1866	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		14,2350	0,2636	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg		19,7491	0,4671	
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		5,4877	6,6670	
Custo unitário total de material								29,5843	
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	M0290	0,0030400	t	43,6200	0,1326	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	43,6200	0,0009	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	43,6200	0,0009	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	43,6200	0,4410	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,5754	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 100,00 0,89 89,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 100,00 0,89 89,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 100,00 0,89 89,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 100,00 0,89 89,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	
Custo total de transporte								1,17391	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	90,75	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					51,53			Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	1,0000000	1.255,38	1.255,38	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	50,61	101,22	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	39,26	628,16	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40	
MO sem LS =>					283,94	LS =>	269,76	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					512,32			Valor com BDI =>	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/tom.,sifao e valv.	0	un	1,0000000	1.020,29	1.020,29
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,7500000	49,83	137,03
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,7500000	38,60	106,15
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	473,95	473,95
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,8400000	0,29	0,24
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	99,93	99,93
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/columna branco (medio)	Material	un	1,0000000	108,59	108,59
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	75,60	75,60

MO sem LS => 98,78 LS => 93,85 MO com LS => 192,63
Valor do BDI => 416,38 Valor com BDI => 1.436,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	48,88	48,88
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	0	h	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	39,89	39,89
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 20,63 LS => 19,60 MO com LS => 40,23
Valor do BDI => 19,94 Valor com BDI => 68,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	50,61	50,61
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	39,89	39,89

MO sem LS => 20,90 LS => 19,87 MO com LS => 40,77
Valor do BDI => 20,65 Valor com BDI => 71,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	52,15	52,15
Composição Auxiliar	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,85	1,85
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	5,24	5,24
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	1,0000000	39,89	39,89
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 20,76 LS => 19,74 MO com LS => 40,50
Valor do BDI => 21,28 Valor com BDI => 73,43

SEINFRA
CNPJ:

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	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	21,98	21,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,2837	5,8304	28,2837
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	46,5177	40,7266	46,5177
Custo horário total de equipamentos									74,8014
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				56,2298	112,4596
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				44,4158	44,4158
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									156,8754
Custo horário total de execução									231,6768
Produção de equipe									19,15
Custo unitário de execução									12,098
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		88,1934		9,8777
Custo unitário total de material									9,8777
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	43,6200		0,0048
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0048
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 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	8,19	MO com LS =>	8,19
Valor do BDI =>					8,97			Valor com BDI =>	30,95

- - / PA
/

Identificador de autenticação: a9eef1a8-99d1-451c-87aa-c41fd4e35e37

Nº do Protocolo: 2025/3096007

Anexo/Sequencial: 6

Página20 de 25

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	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	672,90	672,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	28,2837	5,8304	13,6308
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1509	9,6308	3,0423
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2222	0,1474	0,0335
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,9066	8,2042	6,2201
Custo horário total de equipamentos									22,9267
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				56,1312	56,1312
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				59,6236	59,6236
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				43,7122	87,4244
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				44,4158	88,8316
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									292,0108
Custo horário total de execução									314,9375
Produção de equipe									4
Custo unitário de execução									78,7344
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			13,2147	155,6031
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²			416,1496	416,1496
Custo unitário total de material									571,7527
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			21,9800	21,9800
Custo total de atividades auxiliares									21,98
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	M3229	0,0004400	t	43,6200	0,0192	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	34,8400	0,4104	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,4296
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	81,25	MO com LS =>	81,25
Valor do BDI =>					274,61			Valor com BDI =>	947,51

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213419	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção		m²	1,0000000	587,71	587,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,9066	8,2042	6,2201
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2222	0,1474	0,0335
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	28,2837	5,8304	13,6308
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,8474	16,2943	12,4566
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1509	9,6308	3,0423
Custo horário total de equipamentos									35,3833
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				59,6236	59,6236
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				43,7122	87,4244
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				56,1312	56,1312
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				44,4158	88,8316
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									292,0108
Custo horário total de execução									327,3941
Produção de equipe									4
Custo unitário de execução									81,8485
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			13,2147	155,6031
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²			147,4212	147,4212
Insumo	M3239	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo X	0,4000000	m²			451,0408	180,4163
Custo unitário total de material									483,4406
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			21,9800	21,9800
Custo total de atividades auxiliares									21,98
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	M3239	0,0002000	t		43,6200	0,0087
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t		34,8400	0,4104
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t		43,6200	0,0192
Custo Total dos Tempos Fixos									0,4383
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 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3239	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo X	0,0002000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	81,26	MO com LS =>	81,26
Valor do BDI =>					239,84			Valor com BDI =>	827,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	1,0000000	626,22	626,22	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	49,83	199,32	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	38,60	231,60	
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	5,28	3,96	
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,67	1,25	
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	8,86	79,74	
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	32,12	96,36	
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	9,11	9,11	
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,33	2,66	
MO sem LS =>					173,85	LS =>	165,17	MO com LS =>	339,02
Valor do BDI =>					255,56			Valor com BDI =>	881,78

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	1,0000000	497,51	497,51
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	51,32	256,60
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	39,87	199,35
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,26	2,52
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,89	1,78
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,64	23,76
				MO sem LS =>	183,20	LS =>	174,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	203,03			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,0000000	31,07	31,07
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	39,26	29,44
Composição Auxiliar	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	10,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	74,29	74,29
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	39,15	20,35
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	668,05	20,04
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	50,61	33,90
				MO sem LS =>	24,73	LS =>	23,50	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	30,31			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	0	un	1,0000000	117,40	117,40
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	49,83	26,90
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	38,60	20,84
Insumo	H00009	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	un	1,0000000	69,52	69,52
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,29	0,14
				MO sem LS =>	19,39	LS =>	18,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	47,91			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,0000000	111,26	111,26
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7200000	39,26	28,26
Composição Auxiliar	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	83,00	83,00
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	10,35	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	45,40			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	39,26	39,26
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	28,87	28,87
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	14,38	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	1,0000000	1.885,80	1.885,80
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	39,15	97,87
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	2,8000000	157,04	439,71
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,8400000	31,07	26,09
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,9600000	111,26	218,06
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	50,61	126,52
Composição Auxiliar	H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	un	1,0000000	977,55	977,55
				MO sem LS =>	290,21	LS =>	275,70	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	769,59			Valor com BDI =>

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,26	1,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,9332	83,4799	298,9332
Custo horário total de equipamentos									298,9332
Custo horário total de execução									298,9332
Produção de equipe									249
Custo unitário de execução									1,2005
Custo do FIC									0,0563
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,51		Valor com BDI =>		1,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,80	0,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,9332	83,4799	298,9332
Custo horário total de equipamentos									298,9332
Custo horário total de execução									298,9332
Produção de equipe									373,5
Custo unitário de execução									0,8004
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,32		Valor com BDI =>		1,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,71	2,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,4085	98,2949	300,4085
Custo horário total de equipamentos									300,4085
Custo horário total de execução									300,4085
Produção de equipe									116,2
Custo unitário de execução									2,5853
Custo do FIC									0,1213
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					1,10		Valor com BDI =>		3,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,17	2,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,4085	98,2949	300,4085
Custo horário total de equipamentos									300,4085
Custo horário total de execução									300,4085
Produção de equipe									145,25
Custo unitário de execução									2,0682
Custo do FIC									0,097
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,88		Valor com BDI =>		3,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,72	1,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,4085	98,2949	300,4085
Custo horário total de equipamentos									300,4085
Custo horário total de execução									300,4085
Produção de equipe									174,3
Custo unitário de execução									1,7235
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					0,70		Valor com BDI =>		2,42

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA - MALHA ESTRADAL 6º NR

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
40,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
	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	1,12	1,12		
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	1,0000000	1,00	0,00	275,9497	80,8089	275,9497	
Custo horário total de equipamentos									275,9497	
Custo horário total de execução									275,9497	
Produção de equipe									259,04	
Custo unitário de execução									1,0653	
Custo do FIC									0,05	
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 =>		1,57
	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	0,89	0,89		
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	1,0000000	1,00	0,00	275,9497	80,8089	275,9497	
Custo horário total de equipamentos									275,9497	
Custo horário total de execução									275,9497	
Produção de equipe									323,8	
Custo unitário de execução									0,8522	
Custo do FIC									0,04	
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 =>		1,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71		
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	1,0000000	1,00	0,00	275,9497	80,8089	275,9497	
Custo horário total de equipamentos									275,9497	
Custo horário total de execução									275,9497	
Produção de equipe									388,56	
Custo unitário de execução									0,7102	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>					0,28			Valor com BDI =>		0,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	0	m	1,0000000	61,20	61,20		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4800000	49,83	23,91		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,4800000	38,60	18,52		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	9,95	1,49		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	55,17	0,27		
Insumo	H00002	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,20	17,01		
MO sem LS =>					17,23	LS =>	16,38	MO com LS =>		33,61
Valor do BDI =>					24,97			Valor com BDI =>		86,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	65,78	65,78		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	49,83	25,91		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	38,60	20,07		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	55,17	0,55		
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,63	17,46		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	9,95	1,79		
MO sem LS =>					18,67	LS =>	17,75	MO com LS =>		36,42
Valor do BDI =>					26,84			Valor com BDI =>		92,62
Total sem BDI									17.221.279,66	
Total do BDI									6.990.784,19	
Total Geral									24.212.063,85	



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/3096007

Anexo/Sequencial: 6

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: 31/07/2025 11:15:22

Aut. Assinatura: 4440851727bb163ecc3c57883bf54efed7a393336ef26922dd6fe6f5e1b92863



Identificador de autenticação: a9eef1a8-99d1-451c-87aa-c41fd4e35e37

Confira a autenticidade deste documento em

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