

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000009	Próprio	Mobilização e desmobilização	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000	59.488,55	59.488,55

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

C				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	00000056	Emp	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,0000000	und	59.488,5500	59.488,5500

Custo unitário total de material 59488,55

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 19.488,44 Valor com BDI => 78.976,99

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	Administração Local	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	1.924.360,30	1.924.360,30
Insumo	00000003	Próprio	Administração Local	Administração	UND	1,0000000	1.924.360,30	1.924.360,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 630.420,43 Valor com BDI => 2.554.780,73

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	788,34	788,34
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	0,1250000	45,44	5,68
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	20,54	154,05
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	0,1500000	39,95	5,99
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,1500000	42,60	6,39
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.829,64	45,74

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	0,0500000	841,78	42,08
Auxiliar								
Composição	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	0,0500000	183,27	9,16
Auxiliar								
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	0,0500000	518,60	25,93
Auxiliar								
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	0,1500000	410,21	61,53
Auxiliar								
Composição	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	0,0500000	802,41	40,12
Auxiliar								
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	0,1500000	277,32	41,59
Auxiliar								
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	0,0500000	84,49	4,22
Auxiliar								
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.430,03	35,75
Auxiliar								
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,7000000	25,27	169,30
Auxiliar								
Composição	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	0,0250000	86,34	2,15
Auxiliar								
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	15,00	12,30
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	72,38	1,44
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	29,90	0,59
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	212,50	36,12
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	96,00	36,48
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	9,11	0,18
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	12,14	0,50
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	21,90	4,16
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	3,96	0,15

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,68	0,34	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	17,20	8,60	
				MO sem LS =>	170,02	LS =>	142,60	MO com LS =>	312,62
				Valor do BDI =>	258,26			Valor com BDI =>	1.046,60

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	594,19	594,19
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,9580000	27,05	242,31
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	25,27	75,81
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	20,54	123,24
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	252,00	42,84
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	132,90	8,77
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	212,50	34,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,1000000	18,75	1,87
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	116,80	58,40
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	210,90	6,95

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000050	Próprio	Limpeza Lateral Mecanizada	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	0,61	0,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,97	0,03	286,5451	124,4766	281,6830
Custo horário total de equipamentos									281,683
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,96

Custo horário total de execução 306,643

Produção de equipe 500

Custo unitário de execução 0,6133

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,05 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,80

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual		ha	1,0000000	1.088,78	1.088,78
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			12,4800	124,8000

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 124,8

Custo horário total de execução 124,8

Produção de equipe 0,12

Custo unitário de execução 1040

Custo do FIC 48,776

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1.040,00 MO com LS => 1.040,00

Valor do BDI => 356,68 Valor com BDI => 1.445,46

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915757	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso		m³	1,0000000	377,32	377,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000000	0,33	0,67	21,4328	2,0337	8,4354
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,02	0,98	18,4633	11,5341	11,6727
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,26	0,74	7,0078	0,9072	2,4934

Custo horário total de equipamentos 22,6015

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				12,4800	74,8800

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 74,88

Custo horário total de execução 97,4815

Produção de equipe 0,56

Custo unitário de execução 174,0741

Custo do FIC 5,4433

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,1483300	un		504,8592		74,8858
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0090000	t		5.980,0000		53,8200

Custo unitário total de material 128,7058

D					Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4915801	SICRO3	Mistura betuminosa	1,0000000	m³		0,0000		0,0000

Custo total de atividades auxiliares 0

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3507	2,4000000	t	28,7900	69,0960
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	---------

Custo Total dos Tempos Fixos 69,096

MO sem LS => 0,00 LS => 148,98 MO com LS => 148,98
Valor do BDI => 123,61 Valor com BDI => 500,93

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915631	SICRO3	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra			m³	1,0000000	250,65	250,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,01	0,99	18,4633	11,5341	11,6034
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,09	0,91	7,0078	0,9072	1,4563
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	0,28	0,72	9,2601	1,0624	3,3578
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	0,19	0,81	43,4999	10,5377	16,8005
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000000	0,12	0,88	21,4328	2,0337	4,3616
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	0,19	0,81	30,3684	28,1202	28,5474

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			12,4800	74,8800

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 74,88

Custo horário total de execução 141,007

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 141,007

Custo do FIC 4,4093

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0052000	t		5.980,0000	31,0960
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0200000	un		421,5936	8,4319
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0296700	un		504,8592	14,9792

Custo unitário total de material 54,5071

D					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4915801	SICRO3	Mistura betuminosa	0,2000000	m³		0,0000	0,0000
Composição	4900001	SICRO3	Material de base	0,8000000	m³		0,0000	0,0000

Custo total de atividades auxiliares 0

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3509	2,1304000	t	23,8100	50,7248

Custo Total dos Tempos Fixos 50,7248

MO sem LS => 0,00 LS => 86,09 MO com LS => 86,09
Valor do BDI => 82,11 Valor com BDI => 332,76

2.5	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	9,59	9,59
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,50	0,50	321,4578	129,7864	225,6221
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	442,4541	214,7551	442,4541
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,22	0,78	286,5451	124,4766	160,1317

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0000000	0,92	0,08	303,4946	89,0143	572,6724
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 1400,8803

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,4800	37,4400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 37,44

Custo horário total de execução 1438,3203

Produção de equipe 150

Custo unitário de execução 9,5888

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,25 MO com LS => 0,25

Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 12,73

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	7,47	7,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,8172	40,1764	117,6344
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	258,0435	72,5949	258,0435

Custo horário total de equipamentos 375,6779

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,96

Custo horário total de execução 400,6379

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Produção de equipe 1125
Custo unitário de execução 0,3561
Custo do FIC 0,0028
Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	5.923,0000		7,1076

Custo unitário total de material 7,1076

MO sem LS => 0,00 LS => 0,02 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 9,91

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	2,96	2,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,8172	40,1764	117,6344
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	258,0435	72,5949	258,0435

Custo horário total de equipamentos 375,6779

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,96

Custo horário total de execução 400,6379

Produção de equipe 1500

Custo unitário de execução 0,2671

Custo do FIC 0,0021

Custo do FIT 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

C					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t			5.980,0000	2,6910	
Custo unitário total de material									2,691	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02
					Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	3,92
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e seixo comerciais		t	1,0000000	876,38	876,38		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	292,6678	111,6440	260,0835	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	350,0579	149,5286	350,0579	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	255,8807	124,4025	217,7520	
Custo horário total de equipamentos									827,8934	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				12,4800	99,8400	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									99,84	
Custo horário total de execução									927,7334	
Produção de equipe									99,6	
Custo unitário de execução									9,3146	
Custo do FIC									0,0727	
Custo do FIT									0	
D					Unidade	Preço			Custo Horário	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e seixo comerciais	1,0000000	t			810,4800	810,4800	
Custo total de atividades auxiliares									810,48	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416078	1,0000000	t	7,9100	7,9100

Custo Total dos Tempos Fixos 7,91

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e seixo comerciais	1,0000000	5914359	5914374	5914389	--	48,6000
					0,00	0,00	60,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0.0000	0.0000	48,6000		

Custo total de transporte 48,6

MO sem LS => 0,00 LS => 1,50 MO com LS => 1,50
Valor do BDI => 287,10 Valor com BDI => 1.163,48

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915661	SICRO3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm		m³	1,0000000	111,02	111,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.406,0442	484,1051	1.406,0442
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,5501	0,5157	5,5501
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,18	0,82	320,0009	80,6598	123,7412
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,0000000	0,57	0,43	161,8775	70,7617	245,3954

Custo horário total de equipamentos 1780,7309

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,4800	37,4400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 37,44

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução	1818,1709
Produção de equipe	34,69
Custo unitário de execução	52,412
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0016000	un		493,7291	0,7900
Insumo	M1974	SICRO3	Dente de corte para fresadora de 455 kW	1,0800000	un		40,1984	43,4143
Custo unitário total de material								44,2043

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914309	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	M3507	2,4000000	t	6,0000	14,4000

Custo Total dos Tempos Fixos 14,4

MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,08	MO com LS =>	1,08
Valor do BDI =>	36,37			Valor com BDI =>	147,39

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011481	SICRO3	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base			m³	1,0000000	35,89	35,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9020	SICRO3	Recicladora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.358,9801	438,2285	1.358,9801
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,42	0,58	259,1620	112,8003	174,2722
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,64	0,36	320,0009	80,6598	467,6762
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,52	0,48	255,8807	124,4025	192,7712
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	222,3087	99,3974	222,3087

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	286,5451	124,4766	171,4765
Custo horário total de equipamentos									2587,4849

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				12,4800	74,8800

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 74,88

Custo horário total de execução 2662,3649

Produção de equipe 90,84

Custo unitário de execução 29,3083

Custo do FIC 0,9165

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2147	SICRO3	Dente de corte para recicladora	0,0950000	un			54,1903	5,1481
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0010500	un			493,7291	0,5184

Custo unitário total de material 5,6665

MO sem LS => 0,00 LS => 0,82 MO com LS => 0,82

Valor do BDI => 11,75 Valor com BDI => 47,64

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,39	6,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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	146,1015	73,4595	146,1015

Custo horário total de equipamentos 146,1015

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,4800	12,4800
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									12,48
Custo horário total de execução									158,5815
Produção de equipe									26
Custo unitário de execução									6,0993
Custo do FIC									0,2861
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									2,09
LS =>									0,48
MO com LS =>									0,48
Valor com BDI =>									8,48
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	10,99	10,99	
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	9,2601	1,0624	9,2601
Custo horário total de equipamentos									9,2601
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,4800	24,9600	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									24,96
Custo horário total de execução									34,2201
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									10,9944
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
LS =>									8,02
MO com LS =>									8,02

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI =>					3,60		Valor com BDI =>		14,59
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804033	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, seixo e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	834,71	834,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653
Custo horário total de equipamentos									306,0653
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,4800	37,4400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									37,44
Custo horário total de execução									343,5053
Produção de equipe									4,15
Custo unitário de execução									82,7724
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2173	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	1,0000000	m		447,2068		447,2068
Custo unitário total de material									447,2068
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		63,5700		44,4990
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³		761,2900		234,4773
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		610,0100		3,3551

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo total de atividades auxiliares									282,3314
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	0,6436400	5914584	5914599	5914614	--	22,3987
					0,00	0,00	20,00		
					2,73	2,18	1,74		
					0,0000	0,0000	34,8000		
Custo total de transporte									22,398672
MO sem LS =>					0,00	LS =>	37,73	MO com LS =>	37,73
Valor do BDI =>					273,45			Valor com BDI =>	1.108,16
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, seixo e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.100,16	1.100,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653
Custo horário total de equipamentos									306,0653
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,4800	37,4400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									37,44
Custo horário total de execução									343,5053
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									110,3631
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2177	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,0000000	m		593,2256		593,2256

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Custo unitário total de material				593,2256
D					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			610,0100	4,4836
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³			761,2900	306,0386
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			63,5700	50,8560
					Custo total de atividades auxiliares				361,3782
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	1,0114300	5914584	5914599	5914614	--	35,1978
					0,00	0,00	20,00		
					2,73	2,18	1,74		
					0,0000	0,0000	34,8000		
					Custo total de transporte				35,197764
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	46,41	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	360,41			Valor com BDI =>
									1.460,57
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804193	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, seixo e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.164,69	2.164,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653
					Custo horário total de equipamentos				306,0653
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,4800	37,4400
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
					Custo horário total de mão de obra				37,44

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução	343,5053
Produção de equipe	1,55625
Custo unitário de execução	220,7263
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2177	SICRO3	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	2,0000000	m		593,2256	1.186,4512
Custo unitário total de material								1186,4512

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		761,2900	627,3030
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		63,5700	50,8560
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³		610,0100	8,9610
Custo total de atividades auxiliares								687,12

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	2,0228600	5914584 0,00 2,73 0,0000	5914599 0,00 2,18 0,0000	5914614 20,00 1,74 34,8000	--	70,3955
Custo total de transporte								70,395528	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	71,63	MO com LS =>	71,63
Valor do BDI =>					709,15			Valor com BDI =>	2.873,84

4.6	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	1.816,53	1.816,53
Custo horário total de execução								0

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

D					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		63,5700	434,1831
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	1,6190000	m³		853,8300	1.382,3508

Custo total de atividades auxiliares 1816,5339

MO sem LS => 0,00 LS => 242,37 MO com LS => 242,37
Valor do BDI => 595,09 Valor com BDI => 2.411,62

4.7	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	2.761,89	2.761,89

Custo horário total de execução 0

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

D					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		63,5700	615,3576
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	2,5140000	m³		853,8300	2.146,5286

Custo total de atividades auxiliares 2761,8862

MO sem LS => 0,00 LS => 351,14 MO com LS => 351,14
Valor do BDI => 904,79 Valor com BDI => 3.666,68

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	0804233	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	3.324,77	3.324,77
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

D				Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5100000	m²	63,5700	731,6907	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	3,0370000	m³	853,8300	2.593,0817	
Custo total de atividades auxiliares								3324,7724
MO sem LS =>				0,00	LS =>	419,18	419,18	
Valor do BDI =>				1.089,19			4.413,96	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915713	SICRO3	Desobstrução de bueiro		m³	1,0000000	37,44	37,44
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			12,4800	37,4400
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								37,44
Custo horário total de execução								37,44
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								37,44
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	37,44	37,44	
Valor do BDI =>				12,26			49,70	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	33,98	33,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	368,7814	153,6502	368,7814
Custo horário total de equipamentos									368,7814
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,4800	49,9200
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				17,2400	17,2400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									67,16
Custo horário total de execução									435,9414
Produção de equipe									149,4
Custo unitário de execução									2,9179
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			10,7288	3,7551
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l			17,2347	0,5170
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l			42,6010	25,5606
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg			9,7253	1,1670
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			24,2437	0,0235
Custo unitário total de material									31,0232
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	27,7600	0,0033
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	27,7600	0,0097
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	27,7600	0,0230
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	27,7600	0,0008

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0368

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,46 MO com LS => 0,46
Valor do BDI => 11,13 Valor com BDI => 45,11

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	45,50	45,50

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	368,7814	153,6502	368,7814
Custo horário total de equipamentos									368,7814
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,4800	49,9200
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				17,2400	17,2400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									67,16
Custo horário total de execução									435,9414
Produção de equipe									30,18
Custo unitário de execução									14,4447
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			10,7288	3,7551
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l			17,2347	0,5170
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg			9,7253	1,1670
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l			42,6010	25,5606
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			24,2437	0,0235
Custo unitário total de material									31,0232
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	M2037	0,0001200	t	27,7600		0,0033

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	27,7600	0,0008
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	27,7600	0,0230
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	27,7600	0,0097

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0368

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 2,23 MO com LS => 2,23
Valor do BDI => 14,90 Valor com BDI => 60,40

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação			un	1,0000000	28,03	28,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,6982	56,9495	144,6982
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 144,6982

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,4800	49,9200
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 67,16

Custo horário total de execução 211,8582

Produção de equipe 40,93

Custo unitário de execução 5,1761

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C				Unidade	Preço	Custo Horário			
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	32,7540			3,3710
Insumo	M3825	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un	19,4732			19,4732

Custo unitário total de material 22,8442

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	M2041	0,0001000	t	27,7600	0,0028
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3825	0,0001300	t	27,7600	0,0036

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0064

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3825	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	0,0001300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,64	MO com LS =>	1,64
Valor do BDI =>					9,18			Valor com BDI =>	37,21

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	88,51	88,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,3655	0,4991	10,3655
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,6982	56,9495	144,6982
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,1949	0,6594	1,1949

Custo horário total de equipamentos 156,2586

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				12,4800	62,4000

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 79,64

Custo horário total de execução 235,8986

Produção de equipe 19,79

Custo unitário de execução 11,9201

Custo do FIC 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Custo do FIT		0
C					Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	38,4810	0,2028
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	32,7540	7,1332
Insumo	M3867	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000000	un	69,2219	69,2219

Custo unitário total de material 76,5579

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	M3867	0,0011000	t	27,7600	0,0305
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	27,7600	0,0061

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0366

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3867	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 4,03 MO com LS => 4,03
Valor do BDI => 28,99 Valor com BDI => 117,50

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	622,41	622,41
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 42,2

Custo horário total de execução 125,4741

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 41,8247

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		580,5900	580,5900

Custo total de atividades auxiliares 580,59

MO sem LS => 0,00 LS => 37,89 MO com LS => 37,89

Valor do BDI => 203,90 Valor com BDI => 826,31

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213490	SICRO3	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			un	1,0000000	1.862,15	1.862,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,6982	56,9495	83,2741
Custo horário total de equipamentos									83,2741
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	42,2
Custo horário total de execução	125,4741
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	62,7371
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	4,5000000	m²		399,8700		1.799,4150

Custo total de atividades auxiliares			1799,415
=>	128,31	MO com LS =>	128,31
		Valor com BDI =>	2.472,19

6.3	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	1.083,58	1.083,58
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,6982	56,9495	83,2741

Custo horário total de equipamentos	83,2741
-------------------------------------	---------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	42,2

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução	125,4741
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	62,7371
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

D				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213419	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	2,0000000	m²	510,4200	1.020,8400

Custo total de atividades auxiliares 1020,84

MO sem LS =>	0,00	LS =>	68,75	MO com LS =>	68,75
Valor do BDI =>	354,98			Valor com BDI =>	1.438,56

6.4	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	622,41	622,41

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

Custo horário total de equipamentos 83,2741

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 42,2

Custo horário total de execução 125,4741

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 41,8247

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Custo do FIC		0
					Custo do FIT		0
D					Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²	580,5900	580,5900
					Custo total de atividades auxiliares		580,59
					MO sem LS =>	0,00	LS => 37,89
					Valor do BDI =>	203,90	Valor com BDI => 826,31

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	21,05	21,05
Composição Auxiliar	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	12,94	12,94
					MO sem LS =>	7,14	LS => 6,00	MO com LS => 13,14
					Valor do BDI =>	6,89	Valor com BDI =>	27,94
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,35	25,35

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24	
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
MO sem LS =>					9,48	LS =>	7,96	MO com LS =>	17,44
Valor do BDI =>					8,30			Valor com BDI =>	33,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	21,34	21,34	
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
MO sem LS =>					7,30	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,44
Valor do BDI =>					6,99			Valor com BDI =>	28,33

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,40	20,40		
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	1,34	1,34		
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	12,94	12,94		
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,02	MO com LS =>	13,18
					Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	27,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	139,64	139,64		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,2000000	25,53	56,16		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	547,75	16,43		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,1000000	20,54	22,59		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,78	44,46		
					MO sem LS =>	30,01	LS =>	25,18	MO com LS =>	55,19
					Valor do BDI =>	45,74			Valor com BDI =>	185,38

	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	610,01	610,01

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7171	0,4875	2,6572
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,6248	29,2789	49,6248
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7144	1,1655	4,1222
Custo horário total de equipamentos									56,4042
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				12,4800	112,3200
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				17,2400	17,2400
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									129,56
Custo horário total de execução									185,9642
Produção de equipe									4,18487
Custo unitário de execução									44,4373
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg		0,9012		326,5263
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,1016400	m³		150,4228		165,7118
Custo unitário total de material									492,2381
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	27,7600		10,0580

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,6524600	t	1,7900	2,9579
------------	---------	--------	--	-------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 13,0159

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3623200	5914449	5914464	5914479	--	20,1635
					0,00	0,00	81,84		
					1,07	0,86	0,68		
					0.0000	0.0000	55,6512		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,6524600	5914359	5914374	5914389	--	40,1548
					0,00	0,00	30,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0.0000	0.0000	24,3000		

Custo total de transporte 60,31832078

MO sem LS => 0,00 LS => 33,25 MO com LS => 33,25
Valor do BDI => 199,83 Valor com BDI => 809,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000	808,12	808,12
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	20,54	123,24
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	19,77	6,12
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	120,00	146,40
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	55,95	531,52

MO sem LS => 43,80 LS => 36,74 MO com LS => 80,54
Valor do BDI => 264,74 Valor com BDI => 1.072,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1,0000000	547,75	547,75
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	19,77	6,12

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	20,54	123,24	
Auxiliar									
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	16,29	14,98	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	120,00	145,20	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	55,95	257,37	
				MO sem LS =>	43,80	LS =>	36,74	MO com LS =>	80,54
				Valor do BDI =>	179,44			Valor com BDI =>	727,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	25,35	2,02	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	20,54	2,87	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30	
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,46	8,20	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	17,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	1,0000000	518,60	518,60
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	3,3000000	24,78	81,77
Auxiliar								
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	3,3000000	20,40	67,32
Auxiliar								
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	H00021	SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	un	1,0000000	232,52	232,52
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	6,21	0,55
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,00	0,06

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	59,90	59,90	
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	un	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	12,14	12,14	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	4,0000000	7,58	30,32	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	38,81	0,01	
MO sem LS =>					55,16	LS =>	46,27	MO com LS =>	101,43
Valor do BDI =>					169,89	Valor com BDI =>			688,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,27	25,27
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,20	0,20

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	12,94	0,20	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0121000	17,24	0,20	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	12,94	0,50	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	12,94	0,24	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	17,24	0,26	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,67	0,67	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	17,24	0,67	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	17,24	0,32	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA		h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	12,94	0,11	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	17,24	0,38	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0155000	17,24	0,26	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,27	0,27	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	12,48	0,27		
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	1,0000000	183,27	183,27		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	2,6000000	20,40	53,04		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	2,6000000	24,78	64,42		
Insumo	H00045	SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	un	1,0000000	17,50	17,50		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,38	0,19		
Insumo	H00044	SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	un	1,0000000	43,30	43,30		
Insumo	H00046	SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	un	1,0000000	4,82	4,82		
					MO sem LS =>	43,46	LS =>	36,45	MO com LS =>	79,91
					Valor do BDI =>	60,03			Valor com BDI =>	243,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	1,0000000	802,41	802,41		
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	2,4000000	139,64	335,13		
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	2,3700000	14,85	35,19		
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)		m³	0,0570000	3.726,05	212,38		
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	2,3700000	44,47	105,39		
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	905,48	37,12		
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	43,30	15,58		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	0,7500000	82,16	61,62		
					MO sem LS =>	169,97	LS =>	142,57	MO com LS =>	312,54
					Valor do BDI =>	262,86			Valor com BDI =>	1.065,27

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	1,0000000	45,44	45,44	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,78	9,91	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,4000000	20,40	8,16	
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	27,37	27,37	
MO sem LS =>					6,68	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,29
Valor do BDI =>					14,88			Valor com BDI =>	60,32

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

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

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 2,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	23,81	23,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	176,0016	67,1525	176,0016
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 176,0016

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,4800	49,9200

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 49,92

Custo horário total de execução 225,9216

Produção de equipe 9,48772

Custo unitário de execução 23,812

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 5,26 MO com LS => 5,26

Valor do BDI => 7,80 Valor com BDI => 31,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	17,44	17,44

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,0270	111,2900	456,0270

Custo horário total de equipamentos 456,027

Custo horário total de execução 456,027

Produção de equipe 26,15

Custo unitário de execução 17,4389

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 5,71 Valor com BDI => 23,15

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,00000000	31,26	31,26	
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	2,00000000	0,53	0,47	253,8559	72,2159	336,9702
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653
Custo horário total de equipamentos									643,0355
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000				12,4800	24,9600
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									24,96
Custo horário total de execução									667,9955
Produção de equipe									21,37
Custo unitário de execução									31,2586
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,17	MO com LS =>	1,17
Valor do BDI =>					10,24			Valor com BDI =>	41,50

	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	27,76	27,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559
Custo horário total de equipamentos									253,8559

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			12,4800	74,8800

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra74,88

Custo horário total de execução328,7359

Produção de equipe11,84

Custo unitário de execução27,7649

Custo do FIC0

Custo do FIT0

MO sem LS => 0,00LS => 6,32MO com LS => 6,32

Valor do BDI => 9,09Valor com BDI => 36,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre		t	1,0000000	28,79	28,79

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

Custo horário total de equipamentos176,0016

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			12,4800	49,9200

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra49,92

Custo horário total de execução225,9216

Produção de equipe7,84664

Custo unitário de execução28,7921

Custo do FIC0

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

									Custo do FIT		0			
									MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,36	MO com LS =>	6,36
									Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	38,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição	5914309	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre			t	1,0000000	6,00		6,00				
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	2,0000000	0,75	0,25	303,4946	89,0143	499,7491					
									Custo horário total de equipamentos		499,7491			
									Custo horário total de execução		499,7491			
									Produção de equipe		83,26			
									Custo unitário de execução		6,0023			
									Custo do FIC		0			
									Custo do FIT		0			
									MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	7,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total				
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora			t	1,0000000	7,91		7,91				
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	3,0000000	0,81	0,19	303,4946	89,0143	788,2300					
									Custo horário total de equipamentos		788,23			
									Custo horário total de execução		788,23			
									Produção de equipe		99,6			

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo unitário de execução							7,914	
Custo do FIC							0	
Custo do FIT							0	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				2,59	Valor com BDI =>			10,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,54	4,10
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	25,53	5,10
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	808,12	5,65
MO sem LS =>				3,60	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,63
Valor do BDI =>				4,86	Valor com BDI =>			19,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	1,0000000	84,49	84,49
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,5000000	20,40	10,20
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,5000000	24,78	12,39
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2800000	0,38	0,10
Insumo	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	un	1,0000000	61,80	61,80
MO sem LS =>				8,35	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,37
Valor do BDI =>				27,67	Valor com BDI =>			112,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,0000000	43,30	43,30
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,54	20,54
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	25,53	8,93

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	55,95	11,19			
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0220000	120,00	2,64			
					MO sem LS =>	10,28	LS =>	8,63	MO com LS =>	18,91	
					Valor do BDI =>	14,18				Valor com BDI =>	57,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)		m³	1,0000000	3.726,05	3.726,05			
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	143,32	1.719,84			
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	13,39	1.071,20			
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	935,01	935,01			
					MO sem LS =>	569,39	LS =>	477,55	MO com LS =>	1.046,94	
					Valor do BDI =>	1.220,65				Valor com BDI =>	4.946,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	935,01	935,01			
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,3900000	19,77	7,71			
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,6500000	25,53	42,12			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	20,54	215,67			
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	55,95	375,98			
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06			
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8500000	120,00	102,00			
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47			
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	225,00	189,00			
					MO sem LS =>	91,37	LS =>	76,65	MO com LS =>	168,02	
					Valor do BDI =>	306,30				Valor com BDI =>	1.241,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	761,29	761,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,4800	24,9600

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	24,96
Custo horário total de execução	24,96
Produção de equipe	3,92899
Custo unitário de execução	6,3528
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³		196,8476	103,5418

Custo unitário total de material 103,5418

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais	0,7000000	m³		853,8300	597,6810

Custo total de atividades auxiliares 597,681

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	1,7900	1,4123

Custo Total dos Tempos Fixos 1,4123

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359	5914374	5914389	--	52,3031
					0,00	0,00	81,84		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	66,2904		

Custo total de transporte 52,3031256

MO sem LS => 0,00 LS => 30,69 MO com LS => 30,69
Valor do BDI => 249,39 Valor com BDI => 1.010,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e seixo comerciais		m³	1,0000000	853,83	853,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7171	0,4875	2,7766
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1901	0,7995	1,1901
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7144	1,1655	4,1716
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,6248	29,2789	49,6248

Custo horário total de equipamentos 57,7631

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			12,4800	112,3200

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 129,56

Custo horário total de execução 187,3231

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 47,6772

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,3675400	m³		210,9252	77,5234
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³		150,4228	95,2688
Insumo	M0192	SICRO3	Seixo	0,3675400	m³		203,6043	74,8327
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		9,9701	8,4393
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,9012	254,2754

Custo unitário total de material 510,3396

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	27,7600	7,8325
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	27,7600	0,0236
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,7900	1,7005
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7900	0,9868
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7900	0,9868

Custo Total dos Tempos Fixos 11,5302

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,5513100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 275,00 0,81 222,7500	--	122,8043

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914464	5914479	--	0,0468
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	55,0800		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	--	23,0852
					0,00	0,00	30,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	24,3000		
Insumo	M0192	SICRO3	Seixo	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	122,8043
					0,00	0,00	275,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	222,7500		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	5914464	5914479	--	15,5408
					0,00	0,00	81,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	55,0800		

Custo total de transporte 284,281488

MO sem LS => 0,00 LS => 34,77 MO com LS => 34,77

Valor do BDI => 279,71 Valor com BDI => 1.133,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,85	0,85
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	3,47	3,47
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04

MO sem LS => 9,74 LS => 8,17 MO com LS => 17,91

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				Valor do BDI =>	8,45	Valor com BDI =>		34,26	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,78	24,78	
Composição Auxiliar	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24	
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	8,01	MO com LS =>	17,56
				Valor do BDI =>	8,11	Valor com BDI =>		32,89	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	82,16	82,16	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	20,54	82,16	
				MO sem LS =>	27,73	LS =>	23,27	MO com LS =>	51,00
				Valor do BDI =>	26,91	Valor com BDI =>		109,07	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	1,0000000	143,32	143,32	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,3300000	25,27	58,87	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8900000	20,54	18,28	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	220,00	30,80	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	18,75	6,56
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	96,00	22,08
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	12,09	0,36
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	212,50	6,37

MO sem LS => 28,34 LS => 23,77 MO com LS => 52,11
Valor do BDI => 46,95 Valor com BDI => 190,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	1,0000000	1.829,64	1.829,64
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,2011000	905,48	182,09
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	3,3600000	127,28	427,66
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,4400000	16,55	23,83
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	25,53	102,12
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	21,05	84,20
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	4,8000000	82,16	394,36
Insumo	H00061	SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	un	1,0000000	615,38	615,38

MO sem LS => 250,47 LS => 210,08 MO com LS => 460,55
Valor do BDI => 599,39 Valor com BDI => 2.429,03

	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	63,57	63,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,4998	26,1377	2,4836
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,3208	4,6399	1,7170

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Custo horário total de equipamentos			4,2006
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			17,2400	15,5160
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			12,9400	11,6460
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								27,162
Custo horário total de execução								31,3626
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								31,3626
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		13,7304	0,2543
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²		57,7900	23,3645
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg		19,5812	0,4631
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		5,7790	7,0208
Custo unitário total de material								31,1027
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	27,7600	0,0006
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	27,7600	0,0006
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	27,7600	0,0844

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	27,7600	0,2807
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,3663

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 81,84 0,68 55,6512	--	0,1692
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 81,84 0,68 55,6512	--	0,0011
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 81,84 0,68 55,6512	--	0,5626
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 81,84 0,68 55,6512	--	0,0011

Custo total de transporte 0,734039328

MO sem LS => 0,00 LS => 27,25 MO com LS => 27,25
Valor do BDI => 20,82 Valor com BDI => 84,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	905,48	905,48
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	25,53	51,06
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	16,0000000	20,54	328,64
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,95	246,18
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	225,00	198,00
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		MO sem LS =>		130,11	LS =>		109,13	MO com LS =>		239,24
		Valor do BDI =>		296,63				Valor com BDI =>		1.202,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	1,0000000	841,78	841,78		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	2,7500000	20,40	56,10		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	2,7500000	24,78	68,14		
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	49,95	49,95		
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	7,58	15,16		
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	un	1,0000000	104,34	104,34		
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	97,82	97,82		
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	449,96	449,96		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,8400000	0,38	0,31		
		MO sem LS =>		45,97	LS =>		38,56	MO com LS =>		84,53
		Valor do BDI =>		275,76				Valor com BDI =>		1.117,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4900001	SICRO3	Material de base		m³	1,0000000	0,00	0,00		

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

C				Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M3503	SICRO3	Material de base	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material		0	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915801	SICRO3	Mistura betuminosa		m³	1,00000000	0,00	0,00

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

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3502	SICRO3	Mistura betuminosa	1,00000000	m³		0,0000	0,0000

Custo unitário total de material 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,00000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,00000000	3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	1,34	1,34
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,00000000	12,94	12,94
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,00000000	1,00	1,00
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,04	0,04

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86		
					MO sem LS =>	7,09	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,05
					Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	26,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,53	25,53		
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
					MO sem LS =>	9,58	LS =>	8,04	MO com LS =>	17,62
					Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	33,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	27,05	27,05		
Composição Auxiliar	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,73	1,73		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,97	1,97
					MO sem LS =>	9,51	LS =>	7,99
					Valor do BDI =>	8,86		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								17,50
								35,91
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	15,50	15,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	44,4227	38,6324
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,0408	5,6694
Custo horário total de equipamentos								71,4635
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			12,9400	12,9400
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			17,2400	34,4800
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								47,42
Custo horário total de execução								118,8835
Produção de equipe								19,15
Custo unitário de execução								6,208
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		82,9057	9,2854

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo unitário total de material							9,2854		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	27,7600	0,0031	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0031	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,48	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	20,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	1,0000000	399,87	399,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,2443	15,9141	12,1660
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1442	9,6265	3,0410
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,0408	5,6694	13,0318
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5171	7,9566	6,0324
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2059	0,1366	0,0310
Custo horário total de equipamentos								34,3022	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				17,2400	17,2400

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				12,9400	25,8800
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 85,32

Custo horário total de execução 119,6222

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 29,9056

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,0501	141,8899
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		151,5606	212,1848

Custo unitário total de material 354,0747

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

Custo total de atividades auxiliares 15,5

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1367	0,0117800	t	31,2600	0,3682
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0006200	t	27,7600	0,0172

Custo Total dos Tempos Fixos 0,3854

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	23,82	MO com LS =>	23,82
Valor do BDI =>					130,99			Valor com BDI =>	530,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	1,0000000	580,59	580,59
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	27,0408	5,6694	13,0318
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5171	7,9566	6,0324
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1442	9,6265	3,0410
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2059	0,1366	0,0310
Custo horário total de equipamentos									22,1362
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				12,9400	25,8800
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de mão de obra	85,32
Custo horário total de execução	107,4562
Produção de equipe	4
Custo unitário de execução	26,8641
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		395,9574	395,9574
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,0501	141,8899

Custo unitário total de material 537,8473

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

Custo total de atividades auxiliares 15,5

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1367	0,0117800	t	31,2600	0,3682
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3229	0,0004400	t	27,7600	0,0122

Custo Total dos Tempos Fixos 0,3804

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,68 0.0000	--	0,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 23,82 MO com LS => 23,82
Valor do BDI => 190,20 Valor com BDI => 770,79

	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	510,42	510,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5171	7,9566	6,0324
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,0408	5,6694	13,0318
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1442	9,6265	3,0410
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,2443	15,9141	12,1660
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2059	0,1366	0,0310

Custo horário total de equipamentos 34,3022

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				17,2400	17,2400
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,4800	24,9600
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				12,9400	25,8800

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 85,32

Custo horário total de execução 119,6222

Produção de equipe 4

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo unitário de execução 29,9056
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,0501	141,8899
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		151,5606	151,5606
Insumo	M3239	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo X	0,4000000	m²		427,9527	171,1811

Custo unitário total de material 464,6316

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

Custo total de atividades auxiliares 15,5

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M1367	0,0117800	t	31,2600	0,3682
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3239	0,0002000	t	27,7600	0,0056
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t	27,7600	0,0122

Custo Total dos Tempos Fixos 0,386

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449 0,00 1,07 0.0000	5914464 0,00 0,86 0.0000	5914479 0,00 0,68 0.0000	--	0,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3239	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo X	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	23,82	MO com LS =>	23,82
Valor do BDI =>					167,21			Valor com BDI =>	677,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	1,0000000	410,21	410,21	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	6,0000000	20,40	122,40	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,78	99,12	
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,87	1,40	
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,49	2,98	
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	30,50	91,50	
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	5,91	4,43	
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	8,41	75,69	
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	10,20	10,20	
MO sem LS =>					81,20	LS =>	68,12	MO com LS =>	149,32
Valor do BDI =>					134,38			Valor com BDI =>	544,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	1,0000000	277,32	277,32
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	25,81	129,05

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	21,34	106,70
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,71	24,39
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,68	1,36
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,90	11,70
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	2,20	2,20

MO sem LS => 85,25 LS => 71,50 MO com LS => 156,75
Valor do BDI => 90,85 Valor com BDI => 368,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,55	16,55
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,54	15,40
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	3,86	1,15

MO sem LS => 5,19 LS => 4,37 MO com LS => 9,56
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 21,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	44,47	44,47
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6700000	25,53	17,10
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	547,75	16,43
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	21,05	10,94

MO sem LS => 11,44 LS => 9,60 MO com LS => 21,04
Valor do BDI => 14,56 Valor com BDI => 59,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	1,0000000	86,34	86,34
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,5400000	20,40	11,01

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,5400000	24,78	13,38		
Insumo	H00009	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	un	1,0000000	61,76	61,76		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,38	0,19		
					MO sem LS =>	9,02	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,59
					Valor do BDI =>	28,28			Valor com BDI =>	114,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	127,28	127,28		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	20,54	14,78		
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	112,50	112,50		
					MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
					Valor do BDI =>	41,69			Valor com BDI =>	168,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,54	20,54		
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	12,48	12,48		
					MO sem LS =>	6,93	LS =>	5,82	MO com LS =>	12,75
					Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	27,26

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	1,0000000	1.430,03	1.430,03	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,5000000	25,53	63,82	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	2,8000000	82,16	230,04	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,9600000	127,28	249,46	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,5000000	21,05	52,62	
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	0,8400000	16,55	13,90	
Insumo	H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	un	1,0000000	820,19	820,19	
MO sem LS =>					133,63	LS =>	112,09	MO com LS =>	245,72
Valor do BDI =>					468,47			Valor com BDI =>	1.898,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,28	1,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946
Custo horário total de equipamentos									303,4946
Custo horário total de execução									303,4946
Produção de equipe									249
Custo unitário de execução									1,2189
Custo do FIC									0,0572
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,41			Valor com BDI =>	1,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,02	1,02	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946	
Custo horário total de equipamentos									303,4946	
Custo horário total de execução									303,4946	
Produção de equipe									311,25	
Custo unitário de execução									0,9751	
Custo do FIC									0,0457	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,33	Valor com BDI =>				1,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,81	0,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,4946	89,0143	303,4946	
Custo horário total de equipamentos									303,4946	
Custo horário total de execução									303,4946	
Produção de equipe									373,5	
Custo unitário de execução									0,8126	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,26	Valor com BDI =>				1,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,73	2,73	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653

Custo horário total de equipamentos 306,0653
Custo horário total de execução 306,0653
Produção de equipe 117,53
Custo unitário de execução 2,6041
Custo do FIC 0,1221
Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 3,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,18	2,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653

Custo horário total de equipamentos 306,0653
Custo horário total de execução 306,0653
Produção de equipe 146,91
Custo unitário de execução 2,0834
Custo do FIC 0,0977
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 => 2,89

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,74	1,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	306,0653	115,8105	306,0653
Custo horário total de equipamentos									306,0653
Custo horário total de execução									306,0653
Produção de equipe									176,29
Custo unitário de execução									1,7361
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,57			Valor com BDI =>	2,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,07	1,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559
Custo horário total de equipamentos									253,8559
Custo horário total de execução									253,8559
Produção de equipe									248,59
Custo unitário de execução									1,0212
Custo do FIC									0,0479
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,35			Valor com BDI =>	1,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,86	0,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559

Custo horário total de equipamentos 253,8559
Custo horário total de execução 253,8559
Produção de equipe 310,73
Custo unitário de execução 0,817
Custo do FIC 0,0383
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,8559	72,2159	253,8559

Custo horário total de equipamentos 253,8559
Custo horário total de execução 253,8559
Produção de equipe 372,88
Custo unitário de execução 0,6808
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 0,90

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,91	0,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,0270	111,2900	456,0270
Custo horário total de equipamentos									456,027
Custo horário total de execução									456,027
Produção de equipe									522,9
Custo unitário de execução									0,8721
Custo do FIC									0,0409
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29			Valor com BDI =>	1,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,73	0,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,0270	111,2900	456,0270
Custo horário total de equipamentos									456,027
Custo horário total de execução									456,027
Produção de equipe									653,63
Custo unitário de execução									0,6977
Custo do FIC									0,0327
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,23			Valor com BDI =>	0,96

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,58	0,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,0270	111,2900	456,0270
Custo horário total de equipamentos									456,027
Custo horário total de execução									456,027
Produção de equipe									784,35
Custo unitário de execução									0,5814
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,19			Valor com BDI =>	0,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	1,0000000	39,95	39,95	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,4800000	20,40	9,79	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,4800000	24,78	11,89	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	38,81	0,19	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	7,00	1,05	
Insumo	H00002	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,22	17,03	
MO sem LS =>					8,01	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,74
Valor do BDI =>					13,08			Valor com BDI =>	53,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	1,0000000	42,60	42,60	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		h	0,5200000	20,40	10,60	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	24,78	12,88
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,65	17,48
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	38,81	0,38
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,00	1,26

MO sem LS => 8,69 LS => 7,29 MO com LS => 15,98
Valor do BDI => 13,95 Valor com BDI => 56,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e seixo comerciais			t	1,0000000	810,48	810,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	409,4784	24,0994	409,4784
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,81	0,19	201,4307	99,8539	182,1311
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,8762	40,5461	70,8762
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,8172	40,1764	117,6344
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.241,7711	657,4553	1.241,7711

Custo horário total de equipamentos 2021,8912

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,4800	49,9200

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 49,92

Custo horário total de execução 2071,8112

Produção de equipe 99,6

Custo unitário de execução 20,8013

Custo do FIC 0

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO
REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Custo do FIT				0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	57,3240000	kg		0,7029		40,2930
Insumo	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0644900	t		7.574,0000		488,4473
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,3312400	m³		146,2561		48,4459
Insumo	M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	8,0000000	l		6,2174		49,7392
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,1401400	m³		214,8461		30,1085
Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,0637000	m³		210,9252		13,4359
Insumo	M0005	SICRO3	Seixo	0,0637000	m³		221,9502		14,1382
Custo unitário total de material									684,608
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	0,0955500	t	1,7900		0,1710
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	M0005	0,0955500	t	1,7900		0,1710
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	M1103	0,2102100	t	1,7900		0,3763
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	M0028	0,4968600	t	1,7900		0,8894
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	M0344	0,0573200	t	17,4400		0,9997
Custo Total dos Tempos Fixos									2,6074
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA DO 4º NÚCLEO REGIONAL - LOTE 2

Bancos
SICRO3 - 10/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.
32,76%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0191	SICRO3	Seixo	0,0955500	5914359	5914374	5914389	--	21,2838
					0,00	0,00	275,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	222,7500		
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,4968600	5914359	5914374	5914389	--	12,0737
					0,00	0,00	30,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	24,3000		
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0573200	5914364	5914365	5914366	--	0,9974
					0,00	0,00	30,00		
					0,91	0,73	0,58		
					0,0000	0,0000	17,4000		
Insumo	M0005	SICRO3	Seixo	0,0955500	5914359	5914374	5914389	--	21,2838
					0,00	0,00	275,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	222,7500		
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,2102100	5914359	5914374	5914389	--	46,8243
					0,00	0,00	275,00		
					1,28	1,02	0,81		
					0,0000	0,0000	222,7500		
Custo total de transporte									102,4628685
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,50
Valor do BDI =>					265,51			Valor com BDI =>	1.075,99

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 8.106.131,26
Total do BDI 2.652.606,32
Total Geral 10.758.737,58

Pedro Moraes
Setor de Engenharia



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/2566490

Anexo/Sequencial: 11

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

Assinatura(s) do Documento:

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

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

Aut. Assinatura: 3a6f67129f4e0b96c25ff548979d1724b96525e9e6ace2f0cdee473344564bbe



Identificador de autenticação: d5c5eff7-d37e-4dba-b8ab-702941f438a0

Confira a autenticidade deste documento em

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