

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	767,52	767,52	
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	0,1250000	45,13	5,64	
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	0,0500000	839,69	41,98	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	20,22	151,65	
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	0,0500000	516,08	25,80	
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	0,0250000	85,92	2,14	
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	0,0500000	84,10	4,20	
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.635,92	40,89	
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.333,64	33,34	
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	0,1500000	406,51	60,97	
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	0,0500000	181,30	9,06	
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,1500000	42,21	6,33	
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	0,1500000	267,62	40,14	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,7000000	24,85	166,49	
Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	0,0500000	728,58	36,42	
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	0,1500000	39,58	5,93	
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	12,14	0,50	
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	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	72,38	1,44	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	15,00	12,30	
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	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	29,90	0,59	
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 =>					161,72	LS =>	142,92	MO com LS =>	304,64
Valor do BDI =>					252,05	Valor com BDI =>			1.019,57
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	185,29	185,29	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,4000000	12,16	4,86	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,4000000	16,82	6,72	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	17,15	1,71	
MO sem LS =>					6,14	LS =>	5,44	MO com LS =>	11,58
Valor do BDI =>					60,84	Valor com BDI =>			246,13
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	761,9052	304,9601	761,9052
Custo horário total de equipamentos									761,9052
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,1600		24,3200
Custo horário total de mão de obra									24,32
Custo horário total de execução									786,2252
Custo unitário de execução									0,5129
Custo do FIC									0,004
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					0,17	Valor com BDI =>			0,69

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502936	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	23,00	23,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,1489	131,3823	277,1489
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,70	0,30	299,8051	90,2625	710,8270
Custo horário total de equipamentos									987,9759
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,1600	12,1600
Custo horário total de mão de obra									12,16
Custo horário total de execução									1000,1359
Custo unitário de execução									21,9665
Custo do FIC									1,0302
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502806	SICRO3	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial		m³	1,0000000	234,65	234,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,9802	132,7078	321,9802
Custo horário total de equipamentos									321,9802
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,1600	12,1600
Custo horário total de mão de obra									12,16
Custo horário total de execução									334,1402
Custo unitário de execução									2,3622
Custo do FIC									0,1108
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0081	Areia grossa	1,1000000	m³		148,4143	163,2557	
Custo unitário total de material									163,2557
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914647	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	M0081	1,6500000	t	1,7700	2,9205	
Custo Total dos Tempos Fixos									2,9205
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M0081	Areia grossa	1,6500000	5914359	5914374	5914389	--	66,0000
					0,00	0,00	50,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	0,0000	40,0000		
Custo total de transporte									66
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	77,05			Valor com BDI =>
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual		m³	1,0000000	257,26	257,26	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,1600	36,4800
Custo horário total de mão de obra									36,48
Custo horário total de execução									36,48
Custo unitário de execução									7,296
Custo do FIC									0,114
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	m³		187,1943	187,1943	
Custo unitário total de material									187,1943
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914647	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	1,5000000	t	1,7700	2,6550	
Custo Total dos Tempos Fixos									2,655
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,5000000	5914359	5914374	5914389	--	60,0000
					0,00	0,00	50,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	0,0000	40,0000		
Custo total de transporte									60

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
MO sem LS =>					3,87	LS =>	3,43	MO com LS =>	7,30
Valor do BDI =>					84,48			Valor com BDI =>	341,74

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 569414923989CC68.5639E3A7B103CB06.C16CF0133A025CC9.8FEEA99E88333EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,08	5,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	146,9900	55,3088	102,9830
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,5158	101,2331	221,5158
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	324,5578	86,5351	300,7555
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	288,8076	128,0306	174,6559
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9067	3,4169	4,1916
Custo horário total de equipamentos								804,1018	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600	12,1600	
Custo horário total de mão de obra								12,16	
Custo horário total de execução								816,2618	
Custo unitário de execução								4,8529	
Custo do FIC								0,2276	
Custo do FIT								0	
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>					1,66			Valor com BDI =>	6,74
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,18	1,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	324,5578	86,5351	415,8534
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,2443	127,2924	252,0462
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	146,9900	55,3088	118,5688
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9067	3,4169	4,4449
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	288,8076	128,0306	242,1823
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,5158	101,2331	221,5158
Custo horário total de equipamentos								1254,6114	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600	12,1600	
Custo horário total de mão de obra								12,16	
Custo horário total de execução								1266,7714	
Custo unitário de execução								1,1297	
Custo do FIC								0,053	
Custo do FIT								0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
Valor do BDI =>					0,38			Valor com BDI =>	1,56
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	52,93	52,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,2443	127,2924	252,0462
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9067	3,4169	4,4449
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	146,9900	55,3088	118,5688
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,5158	101,2331	221,5158
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,62	0,38	324,5578	86,5351	468,2183
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	288,8076	128,0306	287,1998
Custo horário total de equipamentos								1351,9938	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600	12,1600	
Custo horário total de mão de obra								12,16	
Custo horário total de execução								1364,1538	
Custo unitário de execução								6,0826	
Custo do FIC								0,2853	
Custo do FIT								0	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3700		1,5074	
Custo total de atividades auxiliares								1,5074	
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,8400	3,7959	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Custo Total dos Tempos Fixos								3,7959	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Composição	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	41,2602
					0,00	20,00	0,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	20,0000	0,0000		
					Custo total de transporte				
				MO sem LS ==>	0,05	LS ==>	0,06	MO com LS ==>	0,11
				Valor do BDI ==>	17,38			Valor com BDI ==>	70,31

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 56941492389CC68.5639E3A7B103CB06.C16CF0133A025CC9.8FEFA99E8833EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1,0000000	53,71	53,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	324,5578	86,5351	307,8962
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	146,9900	55,3088	102,9830
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9067	3,4169	4,1916
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,5158	101,2331	221,5158
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,2443	127,2924	252,0462
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	288,8076	128,0306	247,0056
Custo horário total de equipamentos									1135,6384
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600	12,1600	
Custo horário total de mão de obra									12,16
Custo horário total de execução									1147,7984
Custo unitário de execução									6,824
Custo do FIC									0,32
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3700		1,5074	
Custo total de atividades auxiliares									1,5074
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,8400	3,7959	
Custo Total dos Tempos Fixos									3,7959
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Composição	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 20,00 1,00 20,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	--	41,2602
Custo total de transporte									41,2602
MO sem LS =>					0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>					17,63			Valor com BDI =>	71,34
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	7,68	7,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	259,2740	76,1931	259,2740
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,7879	38,7903	113,5758
Custo horário total de equipamentos									372,8498
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,1600	24,3200	
Custo horário total de mão de obra									24,32
Custo horário total de execução									397,1698
Custo unitário de execução									0,353
Custo do FIC									0,0028
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	6.100,0000		7,3200	
Custo unitário total de material									7,32
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					2,52			Valor com BDI =>	10,20
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	3,07	3,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	259,2740	76,1931	259,2740
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,7879	38,7903	113,5758
Custo horário total de equipamentos									372,8498
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,1600	24,3200	
Custo horário total de mão de obra									24,32
Custo horário total de execução									397,1698
Custo unitário de execução									0,2648
Custo do FIC									0,0021

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	6.220,0000		2,7990	
Custo unitário total de material									2,799
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02	
Valor do BDI =>				1,00			Valor com BDI =>	4,07	

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 569414923989CC68.5639E3A7B103CB06.C16CF0133A025CC9.8FEEA99E88333EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	810,59	810,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	257,2443	127,2924	219,5582
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	612,5939	294,9047	612,5939
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	281,2328	108,1895	250,0850
Custo horário total de equipamentos									1082,2371
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				12,1600	97,2800
Custo horário total de mão de obra									97,28
Custo horário total de execução									1179,5171
Custo unitário de execução									11,8425
Custo do FIC									0,0925
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	t	788,6700			788,6700
Custo total de atividades auxiliares									788,67
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914649	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	7,7900		7,7900
Custo Total dos Tempos Fixos									7,79
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Composição	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359	5914374	5914389	--	2,1900
					0,00	2,19	0,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	2,1900	0,0000		
Custo total de transporte									2,19
MO sem LS =>					0,77	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,47
Valor do BDI =>					266,19			Valor com BDI =>	1.076,78
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,52	6,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,7810	77,3850	149,7810
Custo horário total de equipamentos									149,781
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,1600	12,1600
Custo horário total de mão de obra									12,16
Custo horário total de execução									161,941
Custo unitário de execução									6,2285
Custo do FIC									0,2921
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,47
Valor do BDI =>					2,14			Valor com BDI =>	8,66
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	10,77	10,77	
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	9,2064	1,0603	9,2064
Custo horário total de equipamentos									9,2064
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Custo horário total de mão de obra									24,32
Custo horário total de execução									33,5264
Custo unitário de execução									10,7715
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					4,14	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,81
Valor do BDI =>					3,53			Valor com BDI =>	14,30
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804025	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	508,75	508,75	
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	311,5274	122,7823	311,5274
Custo horário total de equipamentos									311,5274

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			12,1600	36,4800	
Custo horário total de mão de obra								36,48	
Custo horário total de execução								348,0074	
Custo unitário de execução								55,9048	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	1,0000000	m		272,9388	272,9388	
Custo unitário total de material								272,9388	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²		57,6200	34,5720	
Composição	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³		598,2900	134,6153	
Composição	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³		635,9800	2,7347	
Custo total de atividades auxiliares								171,922	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	0,3540000	5914584 0,00 2,77 0,0000	5914599 2,19 2,22 4,8618	5914614 10,00 1,77 17,7000	--	7,9869
Custo total de transporte								7,9868772	
MO sem LS =>					14,91	LS =>	13,18	MO com LS =>	28,09
Valor do BDI =>					167,07			Valor com BDI =>	675,82

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 569414923989CC68.5639E3A7B103CB06.C16CF0133A025CC9.8FEEA99E8833EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804033	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	766,46	766,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	311,5274	122,7823	311,5274
Custo horário total de equipamentos									311,5274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,1600	36,4800
Custo horário total de mão de obra									36,48
Custo horário total de execução									348,0074
Custo unitário de execução									83,8572
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	1,0000000	m		451,3716	451,3716	
Custo unitário total de material									451,3716
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		635,9800	3,4979	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		57,6200	40,3340	
Composição	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³		598,2900	184,2733	
Custo total de atividades auxiliares									228,1052
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	0,6436400	5914584	5914599	5914614	--	3,1292
					0,00	2,19	0,00		
					2,77	2,22	1,77		
					0,0000	4,8618	0,0000		
Custo total de transporte									3,129248952
MO sem LS =>					19,13	LS =>	16,92	MO com LS =>	36,05
Valor do BDI =>					251,70			Valor com BDI =>	1.018,16
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.002,07	1.002,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	311,5274	122,7823	311,5274
Custo horário total de equipamentos									311,5274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				12,1600	36,4800
Custo horário total de mão de obra									36,48
Custo horário total de execução									348,0074
Custo unitário de execução									111,8096
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,0000000	m		594,0616	594,0616	
Custo unitário total de material									594,0616
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		57,6200	46,0960	
Composição	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³		598,2900	240,5126	
Composição	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		635,9800	4,6745	
Custo total de atividades auxiliares									291,2831
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,0114300	5914584	5914599	5914614	--	4,9174
					0,00	2,19	0,00		
					2,77	2,22	1,77		
					0,0000	4,8618	0,0000		
Custo total de transporte									4,917370374
MO sem LS =>					23,53	LS =>	20,81	MO com LS =>	44,34
Valor do BDI =>					329,07			Valor com BDI =>	1.331,14
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	853,64	853,64	
Custo horário total de execução									0
Custo unitário de execução									0
Custo do FIC									0

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²	57,6200		240,2754	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³	658,1200		613,3678	
Custo total de atividades auxiliares									853,6432
				MO sem LS =>	73,63	LS =>	65,08	MO com LS =>	138,71
				Valor do BDI =>	280,33			Valor com BDI =>	1.133,97

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 569414923989CC68.C16CF0133A025CC9.8FEEA99E8833EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais											
1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.7		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	1.459,04	1.459,04	
Custo horário total de execução										0	
Custo unitário de execução										0	
Custo do FIC										0	
Custo do FIT										0	
D		Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Composição		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m³			658,1200	1.065,4963	
Composição		SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m²			57,6200	393,5446	
Custo total de atividades auxiliares										1459,0409	
						MO sem LS =>	122,18	LS =>	107,99	MO com LS =>	230,17
						Valor do BDI =>	479,14	Valor com BDI =>			1.938,18
5.8		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	2.212,28	2.212,28	
Custo horário total de execução										0	
Custo unitário de execução										0	
Custo do FIC										0	
Custo do FIT										0	
D		Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Composição		SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²			57,6200	557,7616	
Composição		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³			658,1200	1.654,5137	
Custo total de atividades auxiliares										2212,2753	
						MO sem LS =>	176,91	LS =>	156,35	MO com LS =>	333,26
						Valor do BDI =>	726,51	Valor com BDI =>			2.938,79
6.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		2003626	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	867,81	867,81	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	0,1000000				12,1600	1,2160	
Custo horário total de mão de obra										1,216	
Custo horário total de execução										1,216	
Custo unitário de execução										1,216	
Custo do FIC										0	
Custo do FIT										0	
D		Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Composição		SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³			701,0200	42,0612	
Composição		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³			658,1200	164,5300	
Composição		SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg			10,3000	42,2300	
Composição		SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²			104,4500	397,9545	
Composição		SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²			57,6200	178,6220	
Composição		SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³			686,6600	41,1996	
Custo total de atividades auxiliares										866,5973	
						MO sem LS =>	114,86	LS =>	101,51	MO com LS =>	216,37
						Valor do BDI =>	284,98	Valor com BDI =>			1.152,79
6.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	1.623,35	1.623,35	
Custo horário total de execução										0	
Custo unitário de execução										0	
Custo do FIC										0	
Custo do FIT										0	
D		Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Composição		SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg			11,5800	47,4780	
Composição		SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,9300000	m²			57,6200	687,4066	
Composição		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3500000	m³			658,1200	888,4620	
Custo total de atividades auxiliares										1623,3466	
						MO sem LS =>	193,26	LS =>	170,79	MO com LS =>	364,05
						Valor do BDI =>	533,10	Valor com BDI =>			2.156,45

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003321	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	84,33	84,33
Custo horário total de execução								0
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010000	m³	658,1200	66,4701	
Composição	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,2010000	m³	18,2400	3,6662	
Composição	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	0,2510000	m³	14,5500	3,6521	
Composição	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1431000	kg	52,5000	7,5128	
Composição	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700000	m	4,5200	3,0284	
Custo total de atividades auxiliares								84,3296
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	5,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,69	Valor com BDI =>		
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	63,08	63,08
Custo horário total de execução								0
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0420000	m³	658,1200	27,6410	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5475000	m²	57,6200	31,5470	
Composição	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0595000	kg	52,5000	3,1238	
Composição	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³	25,4600	0,7638	
Custo total de atividades auxiliares								63,0756
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	8,36	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,71	Valor com BDI =>		
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	53,90	53,90
Custo horário total de execução								0
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	25,4600	0,4583	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5029000	m²	57,6200	28,9771	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	658,1200	21,9812	
Composição	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg	52,5000	2,4833	
Custo total de atividades auxiliares								53,8999
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	7,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,70	Valor com BDI =>		
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003385	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	78,16	78,16
Custo horário total de execução								0
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	658,1200	72,3932	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	57,6200	5,7620	
Custo total de atividades auxiliares								78,1552
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	2,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	25,66	Valor com BDI =>		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	97,90	97,90	
Custo horário total de execução								0	
Custo unitário de execução								0	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	57,6200		5,7620	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400000	m³	658,1200		92,1368	
Custo total de atividades auxiliares								97,8988	
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,34	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	32,15	Valor com BDI =>		7,11	
								130,05	
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	164,44	164,44	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0240000			12,1600	0,2918	
Custo horário total de mão de obra								0,2918	
Custo horário total de execução								0,2918	
Custo unitário de execução								0,2918	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	t	8.420,0000		2,7786	
Custo unitário total de material								2,7786	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m³	25,4600		5,0920	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²	57,6200		63,3820	
Composição	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1500000	m³	18,2400		2,7360	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³	658,1200		90,1624	
Custo total de atividades auxiliares								161,3724	
				MO sem LS =>	21,75	LS =>	19,23	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	54,00	Valor com BDI =>		40,98	
								218,44	
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	505,49	505,49	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2800000			12,1600	3,4048	
Custo horário total de mão de obra								3,4048	
Custo horário total de execução								3,4048	
Custo unitário de execução								3,4048	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	m³	187,1943		39,3108	
Custo unitário total de material								39,3108	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700000	m³	25,4600		17,0582	
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7100000	m²	57,6200		156,1502	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m³	658,1200		276,4104	
Custo total de atividades auxiliares								449,6188	
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914647	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	0,3150000	t	1,7700	0,5576	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,5576	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,3150000	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	12,6000
Custo total de transporte								12,6	
				MO sem LS =>	55,14	LS =>	48,74	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	166,00	Valor com BDI =>		103,88	
								671,49	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003569	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial		m	1,0000000	198,24	198,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0120500	1,00	0,00	6,9890	0,9172
Custo horário total de equipamentos								0,0842
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0800000			16,8200	1,3456
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1720500			12,1600	14,2521
Custo horário total de mão de obra								15,5977
Custo horário total de execução								15,6819
Custo unitário de execução								15,6819
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,2800000	m³		193,5093	54,1826
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,2800000	m³		204,6132	57,2917
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	3,7000000	m²		7,4522	27,5731
Custo unitário total de material								139,0474
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,1300000	m³		20,6700	2,6871
Composição	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,7500000	m³		6,5200	4,8900
Composição	SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m		32,8500	32,8500
Custo total de atividades auxiliares								40,4271
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914647	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	0,4200000	t	1,7700	0,7434
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2051	0,0009300	t	28,5900	0,0266
Composição	SICRO3	5914647	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	0,4200000	t	1,7700	0,7434
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	4816106	0,0550000	t	28,5900	1,5725
Custo Total dos Tempos Fixos								3,0859
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
					LN	RP	P	P
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,0009300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,4200000	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	-- 0,0000
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,4200000	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	-- 0,0000
Composição	SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	0,0764000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>					13,18	LS =>	11,66	MO com LS =>
Valor do BDI =>					65,10			24,84
Valor com BDI =>								263,34
6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003601	SICRO3	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais		un	1,0000000	258,72	258,72
Custo horário total de execução								0
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,1600000	m²		57,6200	124,4592
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2040000	m³		658,1200	134,2565
Custo total de atividades auxiliares								258,7157
MO sem LS =>					33,38	LS =>	29,51	MO com LS =>
Valor do BDI =>					84,96			62,89
Valor com BDI =>								343,68

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	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	34,13	34,13	
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	376,6816	161,9982	376,6816
Custo horário total de equipamentos									376,6816
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				12,6200	12,6200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,1600	48,6400
Custo horário total de mão de obra									61,26
Custo horário total de execução									437,9416
Custo unitário de execução									2,9313
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l			42,5634	25,5380
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l			17,7610	0,5328
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			22,9796	0,0223
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg			10,0275	1,2033
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			11,0330	3,8616
Custo unitário total de material									31,158
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t		28,5900	0,0100
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t		28,5900	0,0237
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t		28,5900	0,0009
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t		28,5900	0,0034
Custo Total dos Tempos Fixos									0,038
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,21	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>					11,20			Valor com BDI =>	45,33

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	44,54	44,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,0186	0,5621	1,0186
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,3600	62,2621	151,3600
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2859	0,4896	10,2859
Custo horário total de equipamentos									162,6645
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				12,1600	60,8000
Custo horário total de mão de obra									77,62
Custo horário total de execução									240,2845
Custo unitário de execução									6,6746
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	34,1290			34,1290
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	20,1292			0,0686
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	35,5018			3,6538
Custo unitário total de material									37,8514
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3837	0,0002300	t	28,5900		0,0066
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	28,5900		0,0029
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0095
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	0,0002300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					1,14	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,16
Valor do BDI =>					14,62			Valor com BDI =>	59,16

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 569414923989CC68.5639E3A7B103CB06.C16CF0133A025CC9.8FEEA99E8833EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219627	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	41,19	41,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,3600	62,2621	151,3600
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,0186	0,5621	1,0186
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2859	0,4896	10,2859
Custo horário total de equipamentos									162,6645
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				12,1600	60,8000
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra									77,62
Custo horário total de execução									240,2845
Custo unitário de execução									6,6746
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un	30,7790			30,7790
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	35,5018			3,6538
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	20,1292			0,0686
Custo unitário total de material									34,5014
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	28,5900		0,0029
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3845	0,0002300	t	28,5900		0,0066
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0095
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	0,0002300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					1,14	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,16
Valor do BDI =>					13,52			Valor com BDI =>	54,71

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 56941492389CC68.5639E3A7B103CB06.C16CF0133A025CC9.8FEEA99E8833EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	83,55	83,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,0186	0,5621	1,0186
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2859	0,4896	10,2859
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,3600	62,2621	151,3600
Custo horário total de equipamentos									162,6645
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				12,1600	60,8000
Custo horário total de mão de obra									77,62
Custo horário total de execução									240,2845
Custo unitário de execução									12,1417
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	35,5018			7,7316
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	40,4541			0,2132
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	63,3919			63,3919
Custo unitário total de material									71,3367
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3869	0,0023000	t	28,5900		0,0658
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	28,5900		0,0063
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0721
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	0,0023000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					2,08	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,92
Valor do BDI =>					27,43			Valor com BDI =>	110,98

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	82,01	82,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,3600	62,2621	151,3600
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2859	0,4896	10,2859
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,0186	0,5621	1,0186
Custo horário total de equipamentos									162,6645
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				12,1600	60,8000
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra									77,62
Custo horário total de execução									240,2845
Custo unitário de execução									12,1417
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	40,4541			0,2132
Insumo	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un	61,8473			61,8473
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	35,5018			7,7316
Custo unitário total de material									69,7921
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3870	0,0023000	t	28,5900		0,0658
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	28,5900		0,0063
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0721
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	0,0023000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					2,08	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,92
Valor do BDI =>					26,93			Valor com BDI =>	108,94
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	421,85	421,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	151,3600	62,2621	88,9915
Custo horário total de equipamentos									88,9915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra									41,14
Custo horário total de execução									130,1315
Custo unitário de execução									43,3772
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6856800	m²	551,9700			378,4748
Custo total de atividades auxiliares									378,4748
MO sem LS =>					15,63	LS =>	13,83	MO com LS =>	29,46
Valor do BDI =>					138,53			Valor com BDI =>	560,38

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213449	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	264,15	264,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					0,30	0,70	151,3600	62,2621	88,9915
Custo horário total de equipamentos									88,9915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra									41,14
Custo horário total de execução									130,1315
Custo unitário de execução									43,3772
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3999700	m²	551,9700		220,7714	
Custo total de atividades auxiliares									220,7714
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	10,75	MO com LS =>	22,90
				Valor do BDI =>	86,74			Valor com BDI =>	350,89
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	595,35	595,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					0,30	0,70	151,3600	62,2621	88,9915
Custo horário total de equipamentos									88,9915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Custo horário total de mão de obra									41,14
Custo horário total de execução									130,1315
Custo unitário de execução									43,3772
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²	551,9700		551,9700	
Custo total de atividades auxiliares									551,97
				MO sem LS =>	19,46	LS =>	17,21	MO com LS =>	36,67
				Valor do BDI =>	195,51			Valor com BDI =>	790,86
8.4	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	595,35	595,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					0,30	0,70	151,3600	62,2621	88,9915
Custo horário total de equipamentos									88,9915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Custo horário total de mão de obra									41,14
Custo horário total de execução									130,1315
Custo unitário de execução									43,3772
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²	551,9700		551,9700	
Custo total de atividades auxiliares									551,97
				MO sem LS =>	19,46	LS =>	17,21	MO com LS =>	36,67
				Valor do BDI =>	195,51			Valor com BDI =>	790,86

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 56941492389CC68.5639E3A7B103CB06.C16CF0133A025CC9.8FEEA99E8833EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213373	SICRO3	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação		un	1,0000000	2.956,81	2.956,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	151,3600 62,2621		88,9915
Custo horário total de equipamentos								88,9915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			16,8200	16,8200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,1600	24,3200
Custo horário total de mão de obra								41,14
Custo horário total de execução								130,1315
Custo unitário de execução								65,0658
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	4,5000000	m²		642,6100	2.891,7450
Custo total de atividades auxiliares								2891,745
				MO sem LS =>	65,77	LS =>	58,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	971,01			Valor com BDI =>
								123,90
								3.927,82
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213473	SICRO3	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação		un	1,0000000	379,23	379,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	151,3600 62,2621		88,9915
Custo horário total de equipamentos								88,9915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,1600	24,3200
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra								41,14
Custo horário total de execução								130,1315
Custo unitário de execução								43,3772
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	0,7500300	m²		447,7800	335,8484
Custo total de atividades auxiliares								335,8484
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,52	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	124,53			Valor com BDI =>
								30,94
								503,76
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213472	SICRO3	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação		un	1,0000000	282,06	282,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	151,3600 62,2621		88,9915
Custo horário total de equipamentos								88,9915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			16,8200	16,8200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,1600	24,3200
Custo horário total de mão de obra								41,14
Custo horário total de execução								130,1315
Custo unitário de execução								43,3772
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,6000000	m²		397,8000	238,6800
Custo total de atividades auxiliares								238,68
				MO sem LS =>	14,59	LS =>	12,90	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	92,62			Valor com BDI =>
								27,49
								374,68

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 569414923899CC68.5639E3A7B103CB06.C16CF0133A025CC9.8FEFA99E8833EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213477	SICRO3	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			un	1,0000000	148,75	148,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
									88,9915
Custo horário total de equipamentos									88,9915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra									41,14
Custo horário total de execução									130,1315
Custo unitário de execução									43,3772
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	0,2700000	m²	390,2800			105,3756
Custo total de atividades auxiliares									105,3756
MO sem LS =>					10,57	LS =>	9,34	MO com LS =>	19,91
Valor do BDI =>					48,84			Valor com BDI =>	197,59
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas			m²	1,0000000	10,22	10,22
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				12,1600	12,1600
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000				12,6200	12,6200
Custo horário total de mão de obra									24,78
Custo horário total de execução									24,78
Custo unitário de execução									4,956
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	4,6987			0,0141
Insumo	SICRO3	M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m²	4,2857			4,2857
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,2108			0,0369
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	3,3328			0,2000
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2628			0,0526
Custo unitário total de material									4,5893
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	28,5900		0,0017
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	28,5900		0,0057
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0741	0,0230000	t	28,5900		0,6576
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	28,5900		0,0051
Custo Total dos Tempos Fixos									0,6701
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0741	Grama tipo batatais	0,0230000	LN	RP	P	P	
					5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					2,63	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,96
Valor do BDI =>					3,35			Valor com BDI =>	13,57

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4415684	SICRO3	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas		m²	1,0000000	2,78	2,78	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			12,1600	48,6400	
Custo horário total de mão de obra								48,64	
Custo horário total de execução								48,64	
Custo unitário de execução								1,9456	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	4,6987		0,0141	
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,2108		0,0369	
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	3,3328		0,2000	
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,2628		0,0526	
Custo unitário total de material								0,3036	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	0,2000000	m²	1,9500		0,3900	
Custo total de atividades auxiliares								0,39	
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	28,5900	0,0017	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	28,5900	0,0051	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	4413995	0,0046000	t	28,5900	0,1315	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	28,5900	0,0057	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,144	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	0,0046000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					1,16	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,19
Valor do BDI =>					0,91			Valor com BDI =>	3,69
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	108,66	108,66	
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0070000	1.532,57	10,72	
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	865,40	17,30	
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	79,67	79,67	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	48,64	0,97	
MO sem LS =>					9,64	LS =>	8,53	MO com LS =>	18,17
Valor do BDI =>					35,68			Valor com BDI =>	144,34

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	512,24	512,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	353,4717	158,1319	353,4717
Custo horário total de equipamentos									353,4717
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000			12,1600		36,4800
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			16,8200		16,8200
Custo horário total de mão de obra									53,3
Custo horário total de execução									406,7717
Custo unitário de execução									6,1261
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	2.023,1384		505,7846	
Custo unitário total de material									505,7846
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	M1968	0,0193600	t	17,1500	0,3320	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,332
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,0193600	LN	RP	P	P	
					5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,77	2,22	1,77		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,42	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,80
Valor do BDI =>					168,21			Valor com BDI =>	680,45
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação		m³	1,0000000	3,92	3,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					0,69	0,31	4,9067	3,4169	4,4449
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,93	0,07	324,5578	86,5351	615,7924
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	221,5158	101,2331	221,5158
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	146,9900	55,3088	118,5688
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	288,8076	128,0306	287,1998
Custo horário total de equipamentos									1247,5217
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600		12,1600
Custo horário total de mão de obra									12,16
Custo horário total de execução									1259,6817
Custo unitário de execução									3,7446
Custo do FIC									0,1756
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					1,28			Valor com BDI =>	5,20
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	869,41	869,41	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	10,5000000	12,16	127,68	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3400000	55,00	403,70	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	240,00	201,60	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8300000	120,00	99,60	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	1,6500000	16,82	27,75	
Insumo	P9843	SICRO3	Operador de equipamento leve	Mão de Obra	h	0,3900000	16,82	6,55	
MO sem LS =>					85,99	LS =>	75,99	MO com LS =>	161,98
Valor do BDI =>					285,51			Valor com BDI =>	1.154,92
12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	763,00	763,00	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	16,0000000	12,16	194,56	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	240,00	211,20	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	2,0000000	16,82	33,64	
				MO sem LS =>	121,14	LS =>	107,06	MO com LS =>	228,20
				Valor do BDI =>	250,56	Valor com BDI =>		1.013,56	

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)
EM 11/10/2024 13:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 569414923989CC68.C16CF0133A025CC9.8FEEA99E8833EC85

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma		m²	1,0000000	118,77	118,77		
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,4200000	56,82	23,86		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0400000	200,00	8,00		
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0600000	217,01	13,02		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00	0,96		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,7600000	16,82	12,78		
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0200000	9,61	0,19		
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	Mão de Obra	h	1,0900000	49,95	54,44		
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,3200000	17,27	5,52		
					MO sem LS =>	35,68	LS =>	31,54	MO com LS =>	67,22
					Valor do BDI =>	39,00			Valor com BDI =>	157,77
12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	11,32	11,32		
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	0,0800000	16,82	1,34		
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	7,26	7,98		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,09	0,30		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,1400000	12,16	1,70		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,04
					Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	15,03
12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2003820	SICRO3	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem		un	1,0000000	15,97	15,97		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5000000			12,1600	6,0800		
					Custo horário total de mão de obra			6,08		
					Custo horário total de execução			6,08		
					Custo unitário de execução			6,08		
					Custo do FIC			0		
					Custo do FIT			0		
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0261200	m³	208,1360		5,4365		
Insumo	SICRO3	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,5400000	m²	5,5766		3,0114		
Insumo	SICRO3	M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0051400	kg	20,8494		0,1072		
Insumo	SICRO3	M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	0,0618500	m²	20,3985		1,2616		
					Custo unitário total de material			9,8167		
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2050	0,0001000	t	28,5900	0,0029		
Composição	SICRO3	5914647	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	0,0391800	t	1,7700	0,0693		
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3089	0,0000100	t	28,5900	0,0003		
					Custo Total dos Tempos Fixos			0,0725		
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P	P		
Insumo	SICRO3	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,0001000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000		
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0391800	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,80 0,0000	-- 0,0000		
Insumo	SICRO3	M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	-- 0,0000		
					Custo total de transporte			0		
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,08
					Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	21,21
12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm		m²	1,0000000	39,76	39,76		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,0000000	12,16	12,16		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,2300000	120,00	27,60		
					MO sem LS =>	6,45	LS =>	5,71	MO com LS =>	12,16
					Valor do BDI =>	13,05			Valor com BDI =>	52,81

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais											
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composições Auxiliares											
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	20,72	20,72		
Composição Auxiliar	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra		h	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		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	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,24	1,24		
						MO sem LS =>	6,80	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,81
						Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	27,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	21,01	21,01		
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	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	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		h	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,00	1,00		
						MO sem LS =>	6,95	LS =>	6,16	MO com LS =>	13,11
						Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	27,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	20,07	20,07		
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			h	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra		h	1,0000000	12,62	12,62		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,31	0,31		
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	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,06	1,06		
						MO sem LS =>	6,82	LS =>	6,03	MO com LS =>	12,85
						Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	26,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			m²	1,0000000	104,45	104,45		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				16,8200	16,8200		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,1600	12,1600		
Custo horário total de mão de obra									28,98		
Custo horário total de execução									28,98		
Custo unitário de execução									28,98		
Custo do FIC									0		
Custo do FIT									0		
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un			4,6446	60,3798		
Custo unitário total de material									60,3798		
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³			477,3800	7,1607		
Custo total de atividades auxiliares									7,1607		
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0156	0,2106000	t		28,5900	6,0211		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
							Custo Total dos Tempos Fixos		6,0211
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,2106000	5914449	5914464	5914479	--	1,9057
					0,00	2,19	10,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	1,9491	7,1000		
				Custo total de transporte				1,90574046	
				MO sem LS =>	15,60	LS =>	13,80	MO com LS =>	29,40
				Valor do BDI =>	34,30			Valor com BDI =>	138,75
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	136,62	136,62	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,1000000	20,22	22,24	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,2000000	25,10	55,22	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	547,08	16,41	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,75	42,75	
				MO sem LS =>	28,66	LS =>	25,34	MO com LS =>	54,00
				Valor do BDI =>	44,86			Valor com BDI =>	181,48
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,0000000	18,24	18,24	
B	Código Banco		Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				12,1600	12,1600
				Custo horário total de mão de obra				12,16	
				Custo horário total de execução				12,16	
				Custo unitário de execução				18,2399	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,24
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	24,23
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	701,02	701,02	
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5719	1,0686	3,7796
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,5339	31,4275	51,5339
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7432	0,5053	2,1939
				Custo horário total de equipamentos				57,5074	
B	Código Banco		Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				12,1600	97,2800
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				16,8200	16,8200
				Custo horário total de mão de obra				114,1	
				Custo horário total de execução				171,6074	
				Custo unitário de execução				40,662	
				Custo do FIC				0	
				Custo do FIT				0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,9076	415,6916
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³			163,7823	164,4948
				Custo unitário total de material				580,1864	
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914647	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	1,5065300	t	1,7700	2,6666	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4580100	t	28,5900	13,0945	
				Custo Total dos Tempos Fixos				15,7611	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,5065300	5914359	5914374	5914389	--	60,2612
					0,00	0,00	50,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	0,0000	40,0000		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	5914449	5914464	5914479	--	4,1446
					0,00	2,19	10,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	1,9491	7,1000		
				Custo total de transporte				64,40577829	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	12,69	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>	230,21			Valor com BDI =>	931,23
	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	635,98	635,98	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,5339	31,4275	51,5339
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5719	1,0686	3,7796
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7432	0,5053	2,7539
Custo horário total de equipamentos									58,0674
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				12,1600	109,4400
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra									126,26
Custo horário total de execução									184,3274
Custo unitário de execução									44,0461
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,9076		328,8452	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	163,7823		180,4291	
Custo unitário total de material									509,2743
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	2,9249	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3623200	t	28,5900	10,3587	
Custo Total dos Tempos Fixos									13,2836
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3623200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 2,19 0,89 1,9491	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	3,2787
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,6524600	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	66,0984
Custo total de transporte									69,37706991
MO sem LS =>					16,01	LS =>	14,16	MO com LS =>	30,17
Valor do BDI =>					208,85			Valor com BDI =>	844,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000	802,80	802,80	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	20,22	121,32	
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	37,89	11,74	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	55,00	522,50	
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	
MO sem LS =>					44,72	LS =>	39,52	MO com LS =>	84,24
Valor do BDI =>					263,63			Valor com BDI =>	1.066,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	477,38	477,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,5719	1,0686	3,6890
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,5339	31,4275	51,5339
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7432	0,5053	2,1939
Custo horário total de equipamentos									57,4168
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				12,1600	97,2800
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra									114,1
Custo horário total de execução									171,5168
Custo unitário de execução									41,9321
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³	163,7823		170,2337	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg	0,9076		159,2724	
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg	1,0542		33,0355	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Custo unitário total de material								362,5416		
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1754900	t	28,5900	5,0173		
Composição	SICRO3	5914647	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	1,5590900	t	1,7700	2,7596		
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0345	0,0313400	t	28,5900	0,8960		
Custo Total dos Tempos Fixos								8,6729		
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P	P		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,5590900	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	62,3636	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1754900	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 2,19 0,89 1,9491	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	1,5880	
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	0,0313400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 2,19 0,89 1,9491	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,2836	
Custo total de transporte								64,23522535		
MO sem LS =>					14,80	LS =>		13,09	MO com LS =>	27,89
Valor do BDI =>					156,77				Valor com BDI =>	634,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1,0000000	547,08	547,08		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	20,22	121,32		
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3100000	37,89	11,74		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	55,00	253,00		
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	120,00	145,20		
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	16,29	14,98		
MO sem LS =>					44,72	LS =>		39,52	MO com LS =>	84,24
Valor do BDI =>					179,66				Valor com BDI =>	726,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	10,30	10,30		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,09000000			16,8200	1,5138		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,09000000			12,1600	1,0944		
Custo horário total de mão de obra								2,6082		
Custo horário total de execução								2,6082		
Custo unitário de execução								2,6082		
Custo do FIC								0		
Custo do FIT								0		
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,6700		0,1601		
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,8064		7,4870		
Custo unitário total de material								7,6471		
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	28,5900	0,0006		
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	28,5900	0,0314		
Custo Total dos Tempos Fixos								0,032		
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P	P		
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 2,19 0,89 1,9491	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,0100	
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 2,19 0,89 1,9491	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,0002	
Custo total de transporte								0,010134992		
MO sem LS =>					1,38	LS =>		1,23	MO com LS =>	2,61
Valor do BDI =>					3,38				Valor com BDI =>	13,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,58	11,58		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,08000000			12,1600	0,9728	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,08000000			16,8200	1,3456	
Custo horário total de mão de obra								2,3184	
Custo horário total de execução								2,3184	
Custo unitário de execução								2,3184	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,10000000	kg	8,2319		9,0551	
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500000	kg	10,6700		0,1601	
Custo unitário total de material								9,2152	
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	28,5900		0,0006
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0014	0,0011000	t	28,5900		0,0314
Custo Total dos Tempos Fixos								0,032	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	LN	RP	P	P	0,0002
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	2,19	10,00		
					1,12	0,89	0,71		
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	0,0011000	0,0000	1,9491	7,1000		0,0100
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	2,19	10,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	1,9491	7,1000		
Custo total de transporte								0,010134992	
MO sem LS =>					1,23	LS =>		1,09	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,80				2,32
							Valor com BDI =>		15,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	1,0000000	516,08	516,08	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,3000000	24,35	80,35	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,3000000	20,07	66,23	
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	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,00	0,06	
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	12,14	12,14	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	6,00	0,54	
Insumo	H00021	SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	un	1,0000000	232,52	232,52	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	59,90	59,90	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	un	1,0000000	13,90	13,90	
MO sem LS =>					52,51	LS =>		46,41	MO com LS =>
Valor do BDI =>					169,48				98,92
							Valor com BDI =>		685,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	1,0000000	1.532,57	1.532,57	
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	837,71	837,71	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	6,0000000	115,81	694,86	
MO sem LS =>					245,28	LS =>		216,76	MO com LS =>
Valor do BDI =>					503,29				462,04
							Valor com BDI =>		2.035,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,85	24,85	
Composição Auxiliar	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,82	16,82	
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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	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	
MO sem LS =>					9,06	LS =>		8,02	MO com LS =>
Valor do BDI =>					8,16				17,08
							Valor com BDI =>		33,01

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	12,62	0,19		
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,25
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	12,62	0,49		
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,49
					Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,65
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	12,62	0,23		
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,30
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	16,82	0,26		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	16,82	0,65		
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,65
					Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,86
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	0,0189000	16,82	0,31		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,41
Composição	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	MO376600	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0087000	30,91	0,26		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
Composição	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0223000	16,82	0,37		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,49
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	12,16	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
Composição	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	1,0000000	181,30	181,30		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,6000000	20,07	52,18		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,6000000	24,35	63,31		
Insumo	H00045	SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	un	1,0000000	17,50	17,50		
Insumo	H00046	SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	un	1,0000000	4,82	4,82		
Insumo	H00044	SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	un	1,0000000	43,30	43,30		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,38	0,19		
					MO sem LS =>	41,37	LS =>	36,57	MO com LS =>	77,94
					Valor do BDI =>	59,53			Valor com BDI =>	240,83
Composição	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	1,0000000	728,58	728,58		
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	2,3700000	43,99	104,25		
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	2,4000000	136,62	327,88		
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	42,64	15,35		
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	763,00	31,28		
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	2,3700000	14,67	34,76		
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.133,03	178,58		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,7500000	48,64	36,48	
					MO sem LS =>	161,26	LS =>	142,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	239,26			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	1,0000000	45,13	45,13	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	20,07	8,02	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,35	9,74	
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	27,37	27,37	
					MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,63	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	14,82			Valor com BDI =>
	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	1,77	1,77	
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	0,86	0,14	298,3355	89,4911	807,2919
Custo horário total de equipamentos									807,2919
Custo horário total de execução									807,2919
Custo unitário de execução									1,7659
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,84	1,84	
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	0,84	0,16	298,3355	89,4911	794,7612
Custo horário total de equipamentos									794,7612
Custo horário total de execução									794,7612
Custo unitário de execução									1,8414
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>
	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	17,41	17,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,3381	115,4559	455,3381
Custo horário total de equipamentos									455,3381
Custo horário total de execução									455,3381
Custo unitário de execução									17,4125
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	17,15	17,15	
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	311,5274	122,7823	311,5274
Custo horário total de equipamentos									311,5274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Custo horário total de mão de obra									24,32
Custo horário total de execução									335,8474
Custo unitário de execução									17,1526
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,59	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	32,46	32,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	311,5274	122,7823	311,5274	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,53	0,47	265,5927	81,1136	357,7750	
Custo horário total de equipamentos									669,3024	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000				12,1600	24,3200	
Custo horário total de mão de obra									24,32	
Custo horário total de execução									693,6224	
Custo unitário de execução									32,4578	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>					0,60	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,14	
Valor do BDI =>					10,65	Valor com BDI =>				43,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,00000000	28,59	28,59		
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	265,5927	81,1136	265,5927	
Custo horário total de equipamentos									265,5927	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,00000000				12,1600	72,9600	
Custo horário total de mão de obra									72,96	
Custo horário total de execução									338,5527	
Custo unitário de execução									28,594	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>					3,27	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,16	
Valor do BDI =>					9,38	Valor com BDI =>				37,97
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m² - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,00000000	7,79	7,79		
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	3,00000000	0,81	0,19	298,3355	89,4911	775,9652	
Custo horário total de equipamentos									775,9652	
Custo horário total de execução									775,9652	
Custo unitário de execução									7,7908	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					2,55	Valor com BDI =>				10,34
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,00000000	14,67	14,67		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,20000000	20,22	4,04		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,20000000	25,10	5,02		
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,00700000	802,80	5,61		
MO sem LS =>					3,44	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,49	
Valor do BDI =>					4,81	Valor com BDI =>				19,48
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	1,00000000	84,10	84,10		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50000000	20,07	10,03		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50000000	24,35	12,17		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,28000000	0,38	0,10		
Insumo	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	un	1,00000000	61,80	61,80		
MO sem LS =>					7,95	LS =>	7,03	MO com LS =>	14,98	
Valor do BDI =>					27,61	Valor com BDI =>				111,71
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,00000000	42,64	42,64		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,00000000	20,22	20,22		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,35000000	25,10	8,78		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,20000000	55,00	11,00		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,02200000	120,00	2,64		
MO sem LS =>					9,78	LS =>	8,66	MO com LS =>	18,44	
Valor do BDI =>					14,00	Valor com BDI =>				56,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.133,03	3.133,03		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	837,71	837,71		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	115,81	1.389,72		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	11,32	905,60		
					MO sem LS =>	533,68	LS =>	471,62	MO com LS =>	1.005,30
					Valor do BDI =>	1.028,88			Valor com BDI =>	4.161,91

	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	837,71	837,71		
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	240,00	201,60		
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 potência de2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,27	1,47		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	1,6500000	16,82	27,75		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	55,00	369,60		
Insumo	P9843	SICRO3	Operador de equipamento leve	Mão de Obra	h	0,3900000	16,82	6,55		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	10,5000000	12,16	127,68		
					MO sem LS =>	85,99	LS =>	75,99	MO com LS =>	161,98
					Valor do BDI =>	275,10			Valor com BDI =>	1.112,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	79,67	79,67		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,2300000	16,82	3,86		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4100000	55,00	22,55		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1000000	240,00	24,00		
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0400000	220,00	8,80		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1200000	120,00	14,40		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0000000	12,16	0,00		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,0300000	17,15	0,51		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,3300000	16,82	5,55		
					MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,42	MO com LS =>	9,41
					Valor do BDI =>	26,16			Valor com BDI =>	105,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	598,29	598,29
B								
Insumo	P9824	SICRO3	Servente				12,1600	24,3200
Custo horário total de mão de obra								24,32
Custo horário total de execução								24,32
Custo unitário de execução								6,1899
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	187,1943	98,4642
Custo unitário total de material							98,4642

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	658,1200	460,6840
Custo total de atividades auxiliares							460,684

E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	1,3965
Custo Total dos Tempos Fixos								1,3965

F	Banco Momento		Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	LN	RP	P	P	
					5914359	5914374	5914389	--	31,5600
					0,00	0,00	50,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	0,0000	40,0000		
							Custo total de transporte		31,56
				MO sem LS =>	15,22	LS =>	13,46	MO com LS =>	28,68
				Valor do BDI =>	196,47			Valor com BDI =>	794,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	658,12	658,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7432	0,5053
								2,8776

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,5339	31,4275	51,5339
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5719	1,0686	3,8249
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	1,3069	0,8780	1,3069
Custo horário total de equipamentos									59,5433

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	12,1600	109,4400
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra						126,26
Custo horário total de execução						185,8033
Custo unitário de execução						47,2903
Custo do FIC						0
Custo do FIT						0

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	193,5093	71,1224
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	9,8135	8,3067
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,9076	256,0812
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	204,6132	75,2035
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	163,7823	103,7299
Custo unitário total de material							514,4437

E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	28,5900	0,0243
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	28,5900	8,0667
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	1,6815
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	0,9758
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	0,9758
Custo Total dos Tempos Fixos								11,7241

F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,5513100	LN	RP	P	P	22,0524
					5914359	5914374	5914389	--	
					0,00	0,00	50,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	0,0000	40,0000		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	--	38,0004
					0,00	0,00	50,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	0,0000	40,0000		
					5914449	5914464	5914479	--	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	0,00	2,19	10,00		2,5532
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	1,9491	7,1000		
					5914359	5914374	5914389	--	
					0,00	0,00	50,00		
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	22,0524
					0,00	0,00	50,00		
					1,25	1,00	0,80		
					0,0000	0,0000	40,0000		
					5914449	5914464	5914479	--	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914464	5914479	--	0,0077
					0,00	2,19	10,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	1,9491	7,1000		
					Custo total de transporte				
MO sem LS =>					17,05	LS =>	15,09	MO com LS =>	32,14
Valor do BDI =>					216,12	Valor com BDI =>			874,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	686,66	686,66		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,5339	31,4275	51,5339
	Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5719	1,0686	3,8098
	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	1,3069	0,8780	1,3069
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7432	0,5053	2,8586	
Custo horário total de equipamentos								59,5092		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
	Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				16,8200	16,8200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				12,1600	109,4400	
Custo horário total de mão de obra								126,26		
Custo horário total de execução								185,7692		
Custo unitário de execução								47,7478		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg			0,9076	286,1756
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³			204,6132	75,2035
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg			9,8135	9,2829
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³			193,5093	71,1224
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³			163,7823	100,6590
Custo unitário total de material									542,4434
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700		0,9758
Composição	SICRO3	5914647	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	0,9218900	t	1,7700		1,6317
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	28,5900		0,0272
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700		0,9758
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	28,5900		9,0147
Custo Total dos Tempos Fixos									12,6252
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	22,0524
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	22,0524
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 2,19 0,89 0,0000	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	2,8533
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 2,19 0,89 1,9491	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,0086
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,9218900	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	36,8756
Custo total de transporte									83,84226837
MO sem LS =>					17,22	LS =>	15,23	MO com LS =>	32,45
Valor do BDI =>					225,49	Valor com BDI =>			912,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4816106 SICRO3	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	32,85	32,85		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9632 SICRO3	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	1,0000000	0,80	0,20	14,3428	8,9137	13,2570	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2859	0,4896	10,2859	
Insumo	E9008 SICRO3	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	0,4000000	1,00	0,00	3,0897	2,0328	1,2359	
Custo horário total de equipamentos									24,7788
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,9000000	12,1600				10,9440	
Custo horário total de mão de obra									10,944
Custo horário total de execução									35,7228
Custo unitário de execução									17,8614
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0227800	m³	658,1200		14,9920	
Custo total de atividades auxiliares									14,992
MO sem LS =>					3,29	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,20
Valor do BDI =>					10,78	Valor com BDI =>			43,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,37	25,37		
Composição Auxiliar	295332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,65	0,65		
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		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	16,82	16,82
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47

MO sem LS => 9,27 LS => 8,20 MO com LS => 17,47
Valor do BDI => 8,33 Valor com BDI => 33,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,35	24,35
Composição Auxiliar	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	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	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,82	16,82
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,06	1,06

MO sem LS => 9,09 LS => 8,04 MO com LS => 17,13
Valor do BDI => 7,99 Valor com BDI => 32,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	52,50	52,50
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			12,1600	24,3200

Custo horário total de mão de obra 24,32

Custo horário total de execução 24,32

Custo unitário de execução 24,32

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	28,1472	28,1472

Custo unitário total de material 28,1472

E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2158	0,0010000	t	28,5900	0,0286

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0286

F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	0,0010000	5914449	5914464	5914479	--	0,0039
					0,00	4,38	0,00		
					1,12	0,89	0,71		
					0,0000	3,8982	0,0000		

Custo total de transporte 0,0038982

MO sem LS => 12,91 LS => 11,41 MO com LS => 24,32
Valor do BDI => 17,24 Valor com BDI => 69,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,37	1,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,2659	131,8821	288,2659

Custo horário total de equipamentos 288,2659

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600	12,1600

Custo horário total de mão de obra 12,16

Custo horário total de execução 300,4259

Custo unitário de execução 1,3051

Custo do FIC 0,0612

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,02 LS => 0,03 MO com LS => 0,05
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	48,64	48,64

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	4,0000000	12,16	48,64
--------	-------	--------	----------	-------------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS => 25,82 LS => 22,82 MO com LS => 48,64
Valor do BDI => 15,97 Valor com BDI => 64,61

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOF - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	25,46	25,46
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600	12,1600
Custo horário total de mão de obra								12,16
Custo horário total de execução								12,16
Custo unitário de execução								24,32
Custo do FIC								1,1406
Custo do FIT								0
MO sem LS =>				12,91	LS =>	11,41	MO com LS =>	24,32
Valor do BDI =>				8,36			Valor com BDI =>	33,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2004521	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²		m³	1,0000000	14,55	14,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9773	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,7810	77,3850
Custo horário total de equipamentos								149,781
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600	12,1600
Custo horário total de mão de obra								12,16
Custo horário total de execução								161,941
Custo unitário de execução								13,9005
Custo do FIC								0,6519
Custo do FIT								0
MO sem LS =>				0,55	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,04
Valor do BDI =>				4,77			Valor com BDI =>	19,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050036	SEDOF	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	1,0000000	115,81	115,81
Insumo	D00281	SEDOF	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	200,00	6,00
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,8900000	12,16	10,82
Insumo	D00012	SEDOF	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	220,00	30,80
Insumo	D00043	SEDOF	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	12,09	0,36
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	2,3300000	16,82	39,19
Insumo	D00082	SEDOF	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	18,75	6,56
Insumo	D00016	SEDOF	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	96,00	22,08
MO sem LS =>				26,54	LS =>	23,47	MO com LS =>	50,01
Valor do BDI =>				38,03			Valor com BDI =>	153,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180349	SEDOF	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	1,0000000	1.635,92	1.635,92
Composição	030010	SEDOF	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	4,8000000	48,64	233,47
Auxiliar	280023	SEDOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	25,10	100,40
Composição	020174	SEDOF	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	3,3600000	127,05	426,88
Auxiliar	030254	SEDOF	Reaterro compactado		m³	1,4400000	16,31	23,48
Composição	280004	SEDOF	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	20,72	82,88
Auxiliar	040257	SEDOF	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,2011000	763,00	153,43
Composição	H00061	SEDOF	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	un	1,0000000	615,38	615,38
MO sem LS =>				235,07	LS =>	207,74	MO com LS =>	442,81
Valor do BDI =>				537,23			Valor com BDI =>	2.173,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040025	SEDOF	Fundação corrida com seixo		m³	1,0000000	865,40	865,40
Insumo	J00005	SEDOF	Areia	Material	m³	0,8800000	120,00	105,60
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	16,0000000	12,16	194,56
Insumo	J00003	SEDOF	Cimento	Material	SC	6,0000000	55,00	330,00
Insumo	J00007	SEDOF	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	240,00	201,60
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	2,0000000	16,82	33,64
MO sem LS =>				121,14	LS =>	107,06	MO com LS =>	228,20
Valor do BDI =>				284,19			Valor com BDI =>	1.149,59
	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	57,62	57,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,0228	4,6247
								1,6891

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	28,8392	28,4778	2,7028
Custo horário total de equipamentos								4,3919	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			12,1600	10,9440	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			16,8200	15,1380	
Custo horário total de mão de obra								26,082	
Custo horário total de execução								30,4739	
Custo unitário de execução								30,4739	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		12,8911	0,2387	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		4,9325	5,9924	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg		19,0000	0,4494	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²		49,3253	19,9422	
Custo unitário total de material								26,6227	
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	28,5900	0,0869	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	28,5900	0,0006	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	28,5900	0,2890	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	28,5900	0,0006	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,3771	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 4,38 0,89 3,8982	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,0334
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 4,38 0,89 3,8982	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,0002
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 4,38 0,89 3,8982	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,1112
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 4,38 0,89 3,8982	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,0002
Custo total de transporte								0,145066258	
MO sem LS =>					13,84	LS =>	12,24	MO com LS =>	26,08
Valor do BDI =>					18,92			Valor com BDI =>	76,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108022	SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		m	1,0000000	4,52	4,52	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			16,8200	16,8200	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			12,1600	12,1600	
Custo horário total de mão de obra								28,98	
Custo horário total de execução								28,98	
Custo unitário de execução								0,2898	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²		49,3253	4,1433	
Custo unitário total de material								4,1433	
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0021000	t	28,5900	0,0600	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,06	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0021000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 4,38 0,89 3,8982	5914479 10,00 0,71 7,1000	--	0,0231
Custo total de transporte								0,02309622	
MO sem LS =>					0,15	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>					1,48			Valor com BDI =>	6,00

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	1,0000000	839,69	839,69		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,7500000	24,35	66,96		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,7500000	20,07	55,19		
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	449,96	449,96		
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	7,58	15,16		
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/columna branco (medio)	Material	un	1,0000000	104,34	104,34		
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	49,95	49,95		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,8400000	0,38	0,31		
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	97,82	97,82		
					MO sem LS =>	43,75	LS =>	38,68	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	275,75			Valor com BDI =>	
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	37,89	37,89		
Composição Auxiliar	295389	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	30,91	30,91		
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	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86		
					MO sem LS =>	16,54	LS =>	14,63	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	
Composição	4413995	SICRO3	Obtenção de grama para replantio		m²	1,0000000	1,95	1,95		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,20	0,80	146,9900	55,3088	73,6450	
					Custo horário total de equipamentos					73,645
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			12,1600		121,6000	
					Custo horário total de mão de obra					121,6
					Custo horário total de execução					195,245
					Custo unitário de execução					1,9525
					Custo do FIC					0
					Custo do FIT					0
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,58	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	25,10	25,10		
Composição Auxiliar	295371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,24	1,24		
Insumo	MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,82	16,82		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	h	1,0000000	3,47	3,47		
					MO sem LS =>	9,12	LS =>	8,07	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	15,46	15,46		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	46,9847	41,1276	46,9847	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,4276	5,5625	26,4276	
					Custo horário total de equipamentos					73,4123
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			12,1600		12,1600	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,00000000			16,8200	33,6400	
							Custo horário total de mão de obra		45,8
							Custo horário total de execução		119,2123
							Custo unitário de execução		6,2252
							Custo do FIC		0
							Custo do FIT		0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	82,4529		9,2347	
							Custo unitário total de material		9,2347
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	28,5900		0,0031
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,0031
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
							Custo total de transporte		0
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,26 5,07	LS => 1,13	MO com LS => Valor com BDI =>	2,39 20,53
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	397,80	397,80	
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	23,6952	14,9376	11,4194
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5027	7,9474	6,0254
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,4276	5,5625	12,7363
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1281	9,6163	3,0377
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2057	0,1364	0,0310
							Custo horário total de equipamentos		33,2498
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000			12,1600	24,3200	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,00000000			12,1600	24,3200	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000			16,8200	16,8200	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,00000000			16,8200	16,8200	
							Custo horário total de mão de obra		82,28
							Custo horário total de execução		115,5298
							Custo unitário de execução		28,8825
							Custo do FIC		0
							Custo do FIT		0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	11,9366		140,5535	
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	151,7907		212,5070	
							Custo unitário total de material		353,0605
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,4600		15,4600	
							Custo total de atividades auxiliares		15,46
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914333	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	32,4600		0,3824
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0006200	t	28,5900		0,0177
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,4001
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
							Custo total de transporte		0
					MO sem LS => Valor do BDI =>	12,18 130,63	LS => 10,78	MO com LS => Valor com BDI =>	22,96 528,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	1,0000000	447,78	447,78	
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	23,6952	14,9376	11,4194
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,4276	5,5625	12,7363
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1281	9,6163	3,0377
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5027	7,9474	6,0254
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2057	0,1364	0,0310
Custo horário total de equipamentos									33,2498
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				12,1600	24,3200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				16,8200	16,8200
Custo horário total de mão de obra									82,28
Custo horário total de execução									115,5298
Custo unitário de execução									28,8825
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		151,7907	151,7907	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		11,9366	140,5535	
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²		276,7395	110,6958	
Custo unitário total de material									403,04
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		15,4600	15,4600	
Custo total de atividades auxiliares									15,46
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914333	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		32,4600	0,3824
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t		28,5900	0,0126
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0001900	t		28,5900	0,0054
Custo Total dos Tempos Fixos									0,4004
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,0001900	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					12,18	LS =>	10,78	MO com LS =>	22,96
Valor do BDI =>					147,05			Valor com BDI =>	594,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213421	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	1,0000000	390,28	390,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5027	7,9474	6,0254
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1281	9,6163	3,0377
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,4276	5,5625	12,7363
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2057	0,1364	0,0310
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6952	14,9376	11,4194
Custo horário total de equipamentos									33,2498
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				16,8200	16,8200
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				12,1600	24,3200

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
								Custo horário total de mão de obra	82,28
								Custo horário total de execução	115,5298
								Custo unitário de execução	28,8825
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			11,9366	140,5535
Insumo	SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,4000000	m²			132,9942	53,1977
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²			151,7907	151,7907
								Custo unitário total de material	345,5419
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			15,4600	15,4600
								Custo total de atividades auxiliares	15,46
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t	28,5900		0,0126
Composição	SICRO3	5914333	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	32,4600		0,3824
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3238	0,0001200	t	28,5900		0,0034
								Custo Total dos Tempos Fixos	0,3984
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	0,0001200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	0
					MO sem LS =>	12,18	LS =>	10,78	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	128,16			Valor com BDI =>
									22,96
									518,44
	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	551,97	551,97	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2057	0,1364	0,0310	
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,4276	5,5625	12,7363	
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5027	7,9474	6,0254	
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1281	9,6163	3,0377	
								Custo horário total de equipamentos	21,8304
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000				16,8200	16,8200	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000				12,1600	24,3200	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200	
								Custo horário total de mão de obra	82,28
								Custo horário total de execução	104,1104
								Custo unitário de execução	26,0276
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			11,9366	140,5535
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²			369,5386	369,5386
								Custo unitário total de material	510,0921
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			15,4600	15,4600
								Custo total de atividades auxiliares	15,46
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914333	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	32,4600		0,3824

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3229	0,0004400	t	28,5900	0,0126		
Custo Total dos Tempos Fixos									0,395	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	P		
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000	
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					12,18	LS =>	10,78	MO com LS =>	22,96	
Valor do BDI =>					181,26	Valor com BDI =>				733,23
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5213420	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção		m²	1,0000000	642,61	642,61		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5027	7,9474	6,0254	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,4276	5,5625	12,7363	
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6952	14,9376	11,4194	
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1281	9,6163	3,0377	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2057	0,1364	0,0310	
Custo horário total de equipamentos									33,2498	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				12,1600	24,3200	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				12,1600	24,3200	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				16,8200	16,8200	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				16,8200	16,8200	
Custo horário total de mão de obra									82,28	
Custo horário total de execução									115,5298	
Custo unitário de execução									28,8825	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,0000000	m²	276,7395		276,7395		
Insumo	SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo X	0,4000000	m²	451,4246		180,5698		
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	11,9366		140,5535		
Custo unitário total de material									597,8628	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,4600		15,4600		
Custo total de atividades auxiliares									15,46	
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0004800	t	28,5900		0,0137	
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3239	0,0002000	t	28,5900		0,0057	
Composição	SICRO3	5914333	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	32,4600		0,3824	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,4018	
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	P		
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000	
Insumo	SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo X	0,0002000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000	
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,0004800	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					12,18	LS =>	10,78	MO com LS =>	22,96	
Valor do BDI =>					211,03	Valor com BDI =>				853,64
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	1,0000000	406,51	406,51		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,35	97,40		

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	20,07	120,42
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,49	2,98
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	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,87	1,40
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	30,50	91,50
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	10,20	10,20
					MO sem LS =>	77,30	LS =>	68,32
					Valor do BDI =>	133,49	MO com LS =>	145,62
							Valor com BDI =>	540,00
	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	267,62	267,62
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	25,37	126,85
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	21,01	105,05
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,68	1,36
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,06	18,54
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,90	11,70
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	2,20	2,20
					MO sem LS =>	81,17	LS =>	71,73
					Valor do BDI =>	87,88	MO com LS =>	152,90
							Valor com BDI =>	355,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,22	15,16
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	3,86	1,15
					MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,38
					Valor do BDI =>	5,35	MO com LS =>	9,32
							Valor com BDI =>	21,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,99	43,99
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	547,08	16,41
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6700000	25,10	16,81
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	20,72	10,77
					MO sem LS =>	10,98	LS =>	9,71
					Valor do BDI =>	14,44	MO com LS =>	20,69
							Valor com BDI =>	58,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	1,0000000	85,92	85,92
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5400000	24,35	13,14
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5400000	20,07	10,83
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,38	0,19
Insumo	H00009	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	un	1,0000000	61,76	61,76
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	7,60
					Valor do BDI =>	28,21	MO com LS =>	16,18
							Valor com BDI =>	114,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	127,05	127,05
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	20,22	14,55
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	112,50	112,50
					MO sem LS =>	4,74	LS =>	4,20
					Valor do BDI =>	41,72	MO com LS =>	8,94
							Valor com BDI =>	168,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	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	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	5,84
					Valor do BDI =>	6,64	MO com LS =>	12,43
							Valor com BDI =>	26,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816119	SICRO3	Selo de argila apiloado (solo local)		m³	1,0000000	20,67	20,67	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			12,1600	12,1600	
Custo horário total de mão de obra								12,16	
Custo horário total de execução								12,16	
Custo unitário de execução								20,6718	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	9,70	MO com LS =>	20,67
				Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	27,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	1,0000000	1.333,64	1.333,64	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,5000000	25,10	62,75	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,9600000	127,05	249,01	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,5000000	20,72	51,80	
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	0,8400000	16,31	13,70	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	2,8000000	48,64	136,19	
Composição Auxiliar Insumo	H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	un	1,0000000	820,19	820,19	
				MO sem LS =>	125,56	LS =>	110,96	MO com LS =>	236,52
				Valor do BDI =>	437,96			Valor com BDI =>	1.771,60
	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	1,25	1,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	298,3355	89,4911	298,3355
Custo horário total de equipamentos								298,3355	
Custo horário total de execução								298,3355	
Custo unitário de execução								1,1981	
Custo do FIC								0,0562	
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 =>	1,66
	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	1,00	1,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	298,3355	89,4911	298,3355
Custo horário total de equipamentos								298,3355	
Custo horário total de execução								298,3355	
Custo unitário de execução								0,9585	
Custo do FIC								0,045	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,80	0,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	298,3355	89,4911	298,3355
Custo horário total de equipamentos								298,3355	
Custo horário total de execução								298,3355	
Custo unitário de execução								0,7988	
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 =>	1,06
	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	2,77	2,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	311,5274	122,7823	311,5274
Custo horário total de equipamentos								311,5274	
Custo horário total de execução								311,5274	
Custo unitário de execução								2,6506	
Custo do FIC								0,1243	
Custo do FIT								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					Valor do BDI =>		0,90	Valor com BDI =>	
								3,67	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00000000	2,22	2,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	311,5274	122,7823	311,5274
Custo horário total de equipamentos									311,5274
Custo horário total de execução									311,5274
Custo unitário de execução									2,1205
Custo do FIC									0,0995
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>
								2,94	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,00000000	1,77	1,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	311,5274	122,7823	311,5274
Custo horário total de equipamentos									311,5274
Custo horário total de execução									311,5274
Custo unitário de execução									1,7671
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>
								2,35	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	1,12	1,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	265,5927	81,1136	265,5927
Custo horário total de equipamentos									265,5927
Custo horário total de execução									265,5927
Custo unitário de execução									1,0684
Custo do FIC									0,0501
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>
								1,48	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00000000	0,89	0,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	265,5927	81,1136	265,5927
Custo horário total de equipamentos									265,5927
Custo horário total de execução									265,5927
Custo unitário de execução									0,8547
Custo do FIC									0,0401
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>
								1,18	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,00000000	0,71	0,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	265,5927	81,1136	265,5927
Custo horário total de equipamentos									265,5927
Custo horário total de execução									265,5927
Custo unitário de execução									0,7123
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>
								0,94	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	0,91	0,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,00	0,00	455,3381	115,4559	455,3381
Custo horário total de equipamentos									455,3381

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Custo horário total de execução									455,3381
Custo unitário de execução									0,8708
Custo do FIC									0,0408
Custo do FIT									0
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						0,29			Valor com BDI =>
	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
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,3381	115,4559	455,3381
Custo horário total de equipamentos									455,3381
Custo horário total de execução									455,3381
Custo unitário de execução									0,6966
Custo do FIC									0,0327
Custo do FIT									0
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						0,23			Valor com BDI =>
	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
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,3381	115,4559	455,3381
Custo horário total de equipamentos									455,3381
Custo horário total de execução									455,3381
Custo unitário de execução									0,5805
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						0,19			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)			m	1,0000000	39,58	39,58
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,4800000	20,07	9,63
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,4800000	24,35	11,68
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
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	0,0050000	38,81	0,19
MO sem LS =>						7,63	LS =>	6,75	MO com LS =>
Valor do BDI =>						12,99			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)			m	1,0000000	42,21	42,21
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,5200000	24,35	12,66
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,5200000	20,07	10,43
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
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material		m	1,0500000	16,65	17,48
MO sem LS =>						8,27	LS =>	7,31	MO com LS =>
Valor do BDI =>						13,86			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	788,67	788,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,81	0,19	203,0510	102,7397	183,9919
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.244,9993	660,9903	1.244,9993
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,6152	40,5300	70,6152
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,7879	38,7903	113,5758
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	400,2455	24,0252	400,2455
Custo horário total de equipamentos									2013,4277
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				12,1600	48,6400
Custo horário total de mão de obra									48,64
Custo horário total de execução									2062,0677
Custo unitário de execução									20,7035
Custo do FIC									0

Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO BR-222

Bancos
SICRO3 - 04/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
32,84%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.3	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	5,4275		43,4200	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0637000	m³	204,6132		13,0339	
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	57,3240000	kg	0,6420		36,8020	
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0637000	m³	208,1360		13,2583	
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1401400	m³	206,7127		28,9687	
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0644900	t	8.420,0000		543,0058	
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,3312400	m³	152,8671		50,6357	
Custo unitário total de material									729,1244
E	Banco	Tempo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	SICRO3	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	M0344	0,0573200	t	17,4100	0,9979	
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	0,8794	
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	0,1691	
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	0,1691	
Composição	SICRO3	5914647	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	1,7700	0,3721	
Custo Total dos Tempos Fixos									2,5876
F	Banco	Momento	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,4968600	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	19,8744
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0955500	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	3,8220
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0955500	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	3,8220
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	0,0573200	5914364 0,00 0,91 0,0000	5914365 0,00 0,73 0,0000	5914366 10,00 0,58 5,8000	--	0,3325
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,2102100	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 50,00 0,80 40,0000	--	8,4084
Custo total de transporte									36,259256
MO sem LS =>					0,25	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,49
Valor do BDI =>					258,99			Valor com BDI =>	1.047,66

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 41.121.995,59
Total do BDI 13.498.916,95
Total Geral 54.620.912,54

Francisco Leonardo Dias Tomaz
Setor de Engenharia