



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,00	141.143,65	141.143,65
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							141.143,65
<b>CUSTO TOTAL</b>							141.143,65
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							185.561,56
Cento e oitenta e cinco mil e quinhentos e sessenta e um reais e cinquenta e seis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro	H				0,30	16,05	4,82
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H				1,50	16,05	24,08
SEDOP	O00006	Servente	H				1,50	11,61	17,42
SEDOP	O00007	Ajudante	H				0,07	11,61	0,81
SEDOP	O00010	Eletricista	H				0,07	16,05	1,12
SEDOP	O00011	Encanador	H				0,07	16,05	1,12
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									49,37
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)</b>									2,47
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									77,85
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									77,85
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,80	7,08	5,66	
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	1,19	20,92	24,90	
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	0,20	53,67	10,73	
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,00	4,18	4,18	
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,80	2,55	9,68	
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	M	0,09	4,18	0,38	
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	0,12	24,30	2,92	
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	UN	0,14	260,15	36,42	
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	UN	0,01	113,88	1,14	
SEDOP	E00395	Bocal de luouça E-40	UN	0,04	10,82	0,43	
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	UN	0,01	288,76	2,89	
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/iação)	UN	0,11	18,88	2,08	
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	UN	0,20	7,45	1,49	
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	0,02	79,60	1,59	
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	0,03	87,33	2,62	
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	0,02	300,18	6,00	
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	0,02	76,80	1,54	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,10	133,30	13,33	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,70	18,33	
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,80	16,24	12,99	
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,90	25,83	126,59	
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,00	3,67	14,68	
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	10,92	11,79	
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,90	26,08	49,55	
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,10	0,45	0,05	
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	163,00	13,04	
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	61,34	5,52	
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,20	16,24	3,25	
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,20	1,69	5,08	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							388,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	16,35	0,64	10,46	
SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	2,40	0,64	1,54	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							12,00
<b>CUSTO TOTAL</b>							478,70
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							629,35
Seiscentos e vinte e nove reais e trinta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SETRAN	30	Administração Local			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local	Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264	un	1,00	3.208.671,01	3.208.671,01

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		3.208.671,01
CUSTO TOTAL		3.208.671,01
PREÇO (BDI: 31,47%)		4.218.439,78
Quatro milhões e duzentos e dezoito mil e quatrocentos e trinta e nove reais e setenta e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor		H	8,96	16,05	143,78
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3,00	16,05	48,15
SEDOP	O00006	Servente		H	6,00	11,61	69,66
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							261,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							261,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							261,62
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	229,24	38,97
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,50	96,46	48,23
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,10	16,74	1,67
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		Dz	0,16	138,27	22,12
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,07	87,33	5,76
SEDOP	P00016	Fundo antioxiado cromato de zinco		GL	0,03	68,23	2,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							119,01
CUSTO TOTAL							380,63
PREÇO (BDI: 31,47%)							500,41
Quinhentos reais e quarenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	0,00781		1.532,87	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw		h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										716,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,21			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							739,44			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,48			
CUSTO DO FIG							0,00			
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL							0,48			
PREÇO (BDI: 31,47%)							0,63			
Sessenta e três centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.2	SICRO3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	0,00781		20,75	un			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw		h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										716,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,21			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							739,44			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							35,64			
CUSTO DO FIG							0,28			
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL							35,91			
PREÇO (BDI: 31,47%)							47,21			
Quarenta e sete reais e vinte e um centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.3	SICRO3	4915740	Roçada manual	0,0469		0,12	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	10,00	11,61	116,10
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							116,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							116,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							967,17
CUSTO DO FIG							45,36

Identificador de autenticação: 2083F5C-AB68-459-22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>CUSTO DO FIT</b>	
<b>CUSTO TOTAL</b>	1.012,56
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>	1.331,21
Hum mil e trezentos e trinta e um reais e vinte e um centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SICRO3	5502936	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	0,0469		45,53	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	3,00	0,70	0,30	301,90	86,80	712,10
SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,11	124,44	281,11
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								993,20	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			11,61	11,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.004,81	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								22,07	
<b>CUSTO DO FIC</b>								1,04	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								23,10	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								30,37	
Trinta reais e trinta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	SICRO3	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	0,0469		141,45	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	0,00	258,45	90,04	258,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								258,45	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			11,61	11,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								270,06	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,91	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,09	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0081	Areia grossa	m3	1,10			163,00	179,30	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								179,30	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0081	Areia grossa	t	1,10					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								-	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT			CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0081	Areia grossa	tkm	1,10	5,00				
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								-	
<b>CUSTO TOTAL</b>								181,30	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								238,36	
Duzentos e trinta e oito reais e trinta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO3	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	3,00	0,95	0,05	301,90	86,80	873,42
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.981,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			11,61	11,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.992,70	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,17	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,38	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								8,55	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								11,24	
Onze reais e vinte e quatro centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO3	5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,79	0,21	301,90	86,80	1.026,90
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.134,56	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.146,17			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						8,80			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,41			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						9,21			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						12,11			
Doze reais e onze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO3	5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,86	0,14	301,90	86,80	1.087,13
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.194,79	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.206,40			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						9,05			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,42			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						9,47			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						12,45			
Doze reais e quarenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3	5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,91	0,09	301,90	86,80	1.130,15
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.237,81	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.249,42			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						9,23			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,43			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						9,65			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						12,69			
Doze reais e sessenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO3	5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,97	0,03	301,90	86,80	1.181,77
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.289,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.301,04			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						9,44			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,44			
Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		<b>CUSTO DO FIT</b>	
		<b>CUSTO TOTAL</b>	
		9,88	
		<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>	
		12,99	
Doze reais e noventa e nove centavos			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	SICRO3	5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,85	0,15	301,90	86,80	1.348,15
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.455,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1,00	11,61	11,61
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2.467,43	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								10,12	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,47	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								10,59	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								13,92	
Treze reais e noventa e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.7	SICRO3	5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,89	0,11	301,90	86,80	1.391,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.498,84	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1,00	11,61	11,61
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2.510,45	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								10,30	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,48	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								10,77	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								14,16	
Quatorze reais e dezesseis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.8	SICRO3	5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,93	0,07	301,90	86,80	1.434,19
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.541,86	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1,00	11,61	11,61
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2.553,47	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								10,47	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,49	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								10,96	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								14,41	
Quatorze reais e quarenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIK	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.9	SICRO3	5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,97	0,03	301,90	86,80	1.477,21
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.584,88	

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264 (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE18566E9AF.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.596,49
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,65
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,50
<b>CUSTO DO FIT</b>						
<b>CUSTO TOTAL</b>						11,14
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						14,65
Quatorze reais e sessenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.10	SICRO3	5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,82	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,86	0,14	301,90	86,80	1.630,69
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.738,35	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.749,96			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						11,28			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,53			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						11,80			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						15,51			
Quinze reais e cinquenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.11	LEONARDO	612	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 a 5.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			214,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	0,91	0,09	391,43	177,05	372,14
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	10,00	0,97	0,03	301,90	86,80	2.954,42
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								4.042,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						34,83			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						4.077,63			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						19,05			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						19,05			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						25,05			
Vinte e cinco reais e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.12	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,20	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,20
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,29	0,71	239,98	93,90	136,26
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	348,67	79,90	321,80
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	137,04	40,75	90,82
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								742,31	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						753,92			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						4,48			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,21			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						4,69			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						6,17			
Seis reais e dezessete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
			Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264				

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.4.1	SICRO3	4011209	Regularização do subleito				0,0469		1.121,36	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")			h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw			h	1,00	0,71	0,29	239,98	93,90	197,61
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw			h	2,00	0,51	0,49	348,67	79,90	433,95
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw			h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw			h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw			h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.160,61	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	1,00	11,61		11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.172,22	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1,05	
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,05	
<b>CUSTO DO FIT</b>											
<b>CUSTO TOTAL</b>										1,09	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>										1,43	
Hum real e quarenta e três centavos											

1.4.2	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT = 11,80 Km)				0,0469		224,27	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")			h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw			h	1,00	0,99	0,01	239,98	93,90	238,52
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw			h	2,00	0,62	0,38	348,67	79,90	493,08
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw			h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw			h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw			h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.260,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	1,00	11,61		11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.272,25	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										5,67	
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,27	
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m3	1,10	1,60		1,76		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										1,76	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³									
	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	2,0625	1,81		3,73			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										3,73	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³									
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	2,0625	11,80	0,99		24,09		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>										24,09	
<b>CUSTO TOTAL</b>										35,52	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>										46,70	
Quarenta e seis reais e setenta centavos											

1.4.3	SICRO3	4011221	Base estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT = 11,80 Km)				0,0469		150,88	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")			h	1,00	0,62	0,38	4,92	3,42	4,35
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw			h	1,00	1,00	0,00	239,98	93,90	239,98
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw			h	1,00	0,83	0,17	348,67	79,90	302,98
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw			h	1,00	0,62	0,38	137,04	40,75	100,45
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw			h	1,00	0,90	0,10	189,24	74,15	177,73
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw			h	1,00	0,86	0,14	233,26	105,91	215,43
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.040,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	1,00	11,61		11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.052,52	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										6,98	
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,33	

Identificador de autenticação: 2083F5C-AB68-459-22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE18566EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,10	1,60	1,76	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
						1,76	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
	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	2,0625	1,81	3,73	
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>	
						3,73	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	2,0625	11,80	0,99	24,09
						<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	
						24,09	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	
						36,89	
						<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>	
						48,50	
<b>Quarenta e oito reais e cinquenta centavos</b>							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.4	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído			0,00781		1,125,11	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
						<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>			
						394,41			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22			
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						23,21			
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			
						417,62			
						<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			
						0,37			
						<b>CUSTO DO FIC</b>			
						0,00			
						<b>CUSTO DO FIT</b>			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - cm-30	t	0,00	7.658,00	8,42			
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>			
						8,42			
						<b>CUSTO TOTAL</b>			
						8,79			
						<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>			
						11,56			
<b>Onze reais e cinquenta e seis centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.5	SICRO3	4011353	Pintura de ligação			0,00781		1,500,01	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
						<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>			
						394,41			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22			
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						23,21			
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			
						417,62			
						<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			
						0,28			
						<b>CUSTO DO FIC</b>			
						0,00			
						<b>CUSTO DO FIT</b>			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,00	5.942,00	2,97			
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>			
						2,97			
						<b>CUSTO TOTAL</b>			
						3,25			
						<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>			
						4,27			
<b>Quatro reais e vinte e sete centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.6	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			0,00781		99,60	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	313,52	130,72	313,52
SICRO3	E9881	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	269,60	88,05	236,92
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	233,26	105,91	196,33
						<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>			
						746,76			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,00	11,61	92,88			
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			
						92,84			
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			
						839,60			

Identificador de autenticação: 2003P5C-AB60-459-22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1B56EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A





SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,43	
CUSTO DO FIC						0,07	
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02	608,13	620,29	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						620,29	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					
	5914649 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	1,02	7,68	7,83	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						7,83	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,02	18,50	0,99	18,68
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						18,68	
CUSTO TOTAL						655,29	
PREÇO (BDI: 31,47%)						861,51	
Oitocentos e sessenta e um reais e cinquenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469		28,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,71
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								147,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,61			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						159,31			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,13			
CUSTO DO FIC						0,29			
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL						6,41			
PREÇO (BDI: 31,47%)						8,43			
Oito reais e quarenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			3,11	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	h	1,00	1,00	0,00	11,38	1,06	11,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								11,38	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,21			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						34,59			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,11			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL						11,11			
PREÇO (BDI: 31,47%)						14,61			
Quatorze reais e sessenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO3	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			4,15	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								319,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	11,61	34,83			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						34,82			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						354,64			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						85,46			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	m	1,00	368,43	368,43			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						368,42			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,31	505,92	155,82			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01	526,60	2,90			

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,70	49,98	34,99	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						193,71	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	t	1,0114			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						-	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	tkm	1,0114	18,50		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						-	
<b>CUSTO TOTAL</b>						647,59	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						851,39	
Oitocentos e cinquenta e um reais e trinta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.4	SICRO3	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais							3,11	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										319,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	11,61	34,83					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										34,82	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										354,64	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										113,94	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	1,00	545,98	545,98					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										545,98	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,40	505,92	203,38					
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01	526,60	3,87					
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	49,98	39,98					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										247,23	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	1,01143							
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						-					
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	tkm	1,01143	18,50	2,27	42,48				
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						42,48					
<b>CUSTO TOTAL</b>										949,63	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>										1.248,48	
Hum mil e duzentos e quarenta e oito reais e quarenta e oito centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.5	SICRO3	0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais							1,56	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										319,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	11,61	34,83					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										34,82	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										354,64	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										227,89	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	2,00	545,98	1.091,96					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										1.091,96	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,82	505,92	416,88					
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01	526,60	7,74					
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	49,98	39,98					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										464,60	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	2,02286							
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						-					

Identificador de autenticação: 2083P5C-AB60-459-22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856E6E9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
	5914599 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2,02286	18,50	2,27	84,95
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							84,95
<b>CUSTO TOTAL</b>							1.869,40
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							2.457,70
Dois mil e quatrocentos e cinquenta e sete reais e setenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1.5.6	SICRO3	0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais				1,04	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									34,82
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									354,64
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									341,82
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	3,00	545,98	1.637,94			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									1.637,94
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	1,25	505,92	630,38			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02	526,60	11,61			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	49,98	39,98			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									681,97
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	3,03429					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									-
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m							
	5914599 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	3,03429	18,50	2,27	127,43		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							127,43		
<b>CUSTO TOTAL</b>							2.789,16		
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							3.666,91		
Três mil e seiscentos e sessenta e seis reais e noventa e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1.5.7	SICRO3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,62	552,64	894,72			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	6,83	49,98	341,36			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									1.236,08
<b>CUSTO TOTAL</b>									1.236,08
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									1.625,07
Hum mil e seiscentos e vinte e cinco reais e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1.5.8	SICRO3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	2,51	552,64	1.389,34			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	9,68	49,98	483,81			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									1.873,15
<b>CUSTO TOTAL</b>									1.873,14
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									2.462,62
Dois mil e quatrocentos e sessenta e dois reais e sessenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1.5.9	SICRO3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	3,04	552,64	1.678,37			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	11,51	49,98	575,27			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									2.253,64

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AEI856EFA9F.EIDDD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		2.253,63
PREÇO (BDI: 31,47%)		2.962,85
Dois mil e novecentos e sessenta e dois reais e oitenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.10	SICRO3	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	3,81	552,64	2.106,11
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	13,34	49,98	666,73
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2.772,84
CUSTO TOTAL							2.772,84
PREÇO (BDI: 31,47%)							3.645,45
Três mil e seiscentos e quarenta e cinco reais e quarenta e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.1	SICRO3	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,10	552,64	55,82
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	0,14	42,93	6,14
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		m3	0,25	14,31	3,59
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		m	0,67	3,82	2,56
SICRO3	4805755	Apiloamento manual		m3	0,20	17,41	3,50
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							71,61
CUSTO TOTAL							71,61
PREÇO (BDI: 31,47%)							94,15
Noventa e quatro reais e quinze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.2	SICRO3	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m3	0,57	1.162,24	662,48
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,39	24,30	9,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							671,96
CUSTO TOTAL							671,95
PREÇO (BDI: 31,47%)							883,41
Oitocentos e oitenta e três reais e quarenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.3	SICRO3	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais			74,11	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	h	1,00	1,00	0,00	42,81	29,69	42,81
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									42,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						39,27			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						82,07			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,11			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m3	0,04	958,02	40,24		
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	0,06	42,93	2,55		
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,03	24,30	0,73		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							43,52		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais							
	5919533 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio fio			t	0,1008	65,80	6,63		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							6,63		
CUSTO TOTAL							51,25		
PREÇO (BDI: 31,47%)							67,38		
Sessenta e sete reais e trinta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.4	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			1,00	un

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856E6E9F9.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,11	552,64	60,79
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,10	49,98	5,00
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						65,79
<b>CUSTO TOTAL</b>						65,78
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						86,48
Oitenta e seis reais e quarenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.5	SICRO3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,14	552,64	77,37	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,10	49,98	5,00	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						82,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>						82,36	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						108,28	
Cento e oito reais e vinte e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.6	SICRO3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,02	11,61	0,28	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						0,28	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,28	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,28	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	-	6.637,00	-	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						-	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,14	552,64	75,71	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,10	49,98	54,98	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,20	24,30	4,86	
SICRO3	4805755	Apiloamento manual	m3	0,15	17,41	2,61	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						138,16	
<b>CUSTO TOTAL</b>						138,43	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						181,99	
Cento e oitenta e um reais e noventa e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.7	SICRO3	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,28	11,61	3,25	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						3,25	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						3,25	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						3,25	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	0,21	185,07	38,86	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						38,86	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,42	552,64	232,11	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,71	49,98	135,45	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,67	24,30	16,28	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						383,84	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	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	0,315	1,74	0,55	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,55	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,315	17,00	0,99	5,30
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,315	448,00	0,79	111,48
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						116,79	

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE18566EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL	543,27
PREÇO (BDI: 31,47%)	714,24
Setecentos e quatorze reais e vinte e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.8	SICRO3	2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	0,0120 5	1,00	0,00	8,41	0,82	0,10

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,08	16,05	1,28
SICRO3	P9824	Servente	h	1,17	11,61	13,61

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 14,89

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 14,99

CUSTO DO FIT

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,28	189,30	53,00
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,28	188,66	52,82
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m	m2	3,70	7,64	28,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 134,09

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	0,75	6,41	4,81
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	1,00	25,93	25,93
SICRO3	4816119	Selo de argila apilado (solo local)	m3	0,13	19,73	2,56

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 33,30

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,05531	29,64	1,64
SICRO3	M0191	Brita 1				
	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	0,42	1,74	0,73
SICRO3	M0192	Brita 2				
	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	0,42	1,74	0,73
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00093	29,64	0,03

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 3,13

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,05531	17,00	0,94	0,88
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,42	17,00	0,99	7,07
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,42	448,00	0,79	148,65
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,42	17,00	0,99	7,07
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,42	448,00	0,79	148,65
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00093	17,00	0,94	0,01
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00093	174,00	0,75	0,12

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE 312,45

CUSTO TOTAL 497,96

PREÇO (BDI: 31,47%) 654,67

Seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e sete centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.9	SICRO3	2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais			1,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,16	552,64	86,21
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,76	49,98	87,96

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 174,17

CUSTO TOTAL 174,17

PREÇO (BDI: 31,47%) 228,98

Duzentos e vinte e oito reais e noventa e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.10	SICRO3	2003310	Valete de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01 - escavação mecânica			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264				

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EML01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856E6E9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² = seção < 0,50 m²	m3	0,39	10,46	4,08
SICRO3	4413996	Enleivamento	m2	3,50	6,41	22,44
SICRO3	4805755	Apiloamento manual	m3	0,28	17,41	4,83
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						31,35
<b>CUSTO TOTAL</b>						31,34
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						41,20
Quarenta e um reais e vinte centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm							149,40	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	h	1,00	1,00	0,00	388,99	152,02	388,99		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										388,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD				SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00				11,61	46,44		
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,00				16,05	16,05		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										62,47	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										451,46	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										3,02	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60				45,62	27,37		
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03				11,99	0,36		
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo i-b	kg	0,12				8,25	0,99		
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a	kg	0,35				9,27	3,25		
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcção viária	l	0,00				23,15	0,02		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										31,99	
<b>CUSTO TOTAL</b>										35,01	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>										46,03	
Quarenta e seis reais e três centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7.2	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação							36,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46		
SICRO3	E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1.50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,80	0,44	0,80		
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	152,24	55,01	152,24		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										157,50	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD				SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	5,00				11,61	58,05		
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00				16,05	16,05		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										74,09	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										231,59	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										6,43	
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1528	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00				21,49	0,07		
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10				32,16	3,31		
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo i	un	1,00				30,73	30,73		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										34,11	
<b>CUSTO TOTAL</b>										40,54	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>										53,30	
Cinquenta e três reais e trinta centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.1	SICRO3	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação							3,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD				SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00				11,61	23,22		
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00				16,05	16,05		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										39,27	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										123,44	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										41,15	
<b>CUSTO DO FIC</b>											

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EEFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,00	431,00	431,00	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						431,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						472,14	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						620,72	
Seiscentos e vinte reais e setenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.2	SICRO3	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									84,17

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,05	16,05
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						39,27

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							123,44
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							41,15

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,00	431,00	431,00	431,00
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						431,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						472,14	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						620,72	
Seiscentos e vinte reais e setenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.3	SICRO3	5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação			2,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									84,17

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,05	16,05
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						39,27

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							123,44
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							61,72

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	2,00	401,22	802,44	802,44
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						802,44	
<b>CUSTO TOTAL</b>						864,16	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						1.136,11	
Hum mil e cento e trinta e seis reais e onze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.4	SICRO3	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			3,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									84,17

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,05	16,05
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						39,27

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							123,44
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							41,15

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							

				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,27	359,77	97,14	97,14
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						97,14	
<b>CUSTO TOTAL</b>						138,28	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						181,80	

Identificador de autenticação: 2083P5C-AB60-459-22B44530B042073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EMISSÃO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EMISSÃO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EMISSÃO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)





SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cento e oitenta e um reais e oitenta centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.5	SICRO3	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação							3,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
84,17											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00			11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00			16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
39,27											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
123,44											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
41,15											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,30			359,77	107,93			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
107,93											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
149,07											
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>											
195,98											
<b>Cento e noventa e cinco reais e noventa e oito centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.6	SICRO3	5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação							3,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
84,17											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00			11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00			16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
39,27											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
123,44											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
41,15											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	0,75			401,22	300,93			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											
300,93											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
342,07											
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>											
449,72											
<b>Quatrocentos e quarenta e nove reais e setenta e dois centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9.1	SETRAN	6	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos							415,01	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	328,85	112,88	328,85		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											
328,85											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,00			11,61	92,88			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											
92,88											
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
421,73											
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
1,02											
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,03			67,74	1,90			
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,00			2,69	0,01			
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06			4,33	0,26			
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,03			33,90	0,85			
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20			0,23	0,05			
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,18			0,13	0,02			
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,50			2,05	1,03			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>											
4,12											
<b>CUSTO TOTAL</b>											
5,14											
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>											
6,76											
<b>Seis reais e setenta e seis centavos</b>											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
			Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos								

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.9.2	SICRO3	4415684	Revestimento vegetal de Taludes de aterro				25,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	4,00	11,61	46,44	
							<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	
							46,43	
							<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	
							46,43	
							<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	
							1,86	
							<b>CUSTO DO FIC</b>	
							<b>CUSTO DO FIT</b>	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0217	Enxofre		kg	0,00	2,69	0,01	
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)		kg	0,06	4,33	0,26	
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto		kg	0,20	0,23	0,05	
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico		kg	0,18	0,13	0,02	
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	
							0,33	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio		m2	0,20	1,76	0,35	
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
							0,35	
							<b>CUSTO TOTAL</b>	
							2,54	
							<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>	
							3,34	
Três reais e trinta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9.3	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m3	0,02	34,82	0,70
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m3	0,02	505,27	10,11
SEDOP	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.		m3	0,06	853,67	51,22
SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		M2	1,00	74,11	74,11
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>
							136,14
							<b>CUSTO TOTAL</b>
							136,13
							<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>
							178,97
Cento e setenta e oito reais e noventa e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.10.1	SETRAN	8	Detalhamento de Projeto executivo			1,00	km
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	8	Detalhamento de projeto executivo		km	1,00	33.835,87	33.835,87
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>
							33.835,87
							<b>CUSTO TOTAL</b>
							33.835,87
							<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>
							44.484,02
Quarenta e quatro mil e quatrocentos e oitenta e quatro reais e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.11.1	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	59	Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)		un	1,00	1.338,26	1.338,26
SETRAN	60	Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)		un	1,00	1.561,30	1.561,30
							<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>
							56.532,06
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais		un	1,00	344.414,18	344.414,18
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>
							344.414,18
							<b>CUSTO TOTAL</b>
							347.313,74
							<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>
							456.613,37
Quatrocentos e cinquenta e seis mil e seiscentos e treze reais e trinta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw		h	220,00	113,07	24.875,62
							<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>
							24.875,62
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior		mes	3,00	24.929,92	74.789,76
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno		mes	4,00	19.580,52	78.322,08
SETRAN	23	Biólogo Pleno		mes	4,00	7.176,32	28.705,28
SETRAN	24	Geólogo Pleno		mes	4,00	21.022,29	84.089,16

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						265.906,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						290.781,68
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						290.781,68
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	GPS	dia	40,00	65,00	2.600,00
SETRAN	26	Máquina fotográfica	dia	40,00	55,00	2.200,00
SETRAN	27	Trena	dia	15,00	7,50	112,50
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água	dia	15,00	250,00	3.750,00
SETRAN	29	Hi-vol (PTS)	dia	15,00	280,00	4.200,00
SETRAN	30	Decibelímetro 1/3 Oitava	dia	15,00	350,00	5.250,00
SETRAN	31	Fluxômetro	dia	15,00	340,00	5.100,00
SETRAN	32	Balança	dia	15,00	76,00	1.140,00
SETRAN	33	Dessecador	dia	15,00	50,00	750,00
SETRAN	34	Estufa	dia	15,00	35,00	525,00
SETRAN	35	Trado	dia	15,00	45,00	675,00
SETRAN	36	Gravador digital	dia	20,00	60,00	1.200,00
SETRAN	37	Sherman	dia	20,00	60,00	1.200,00
SETRAN	38	Camera Trap (10 unidades)	dia	20,00	60,00	1.200,00
SETRAN	39	Tomahawk	dia	30,00	60,00	1.800,00
SETRAN	40	Rede de Neblina	dia	30,00	60,00	1.800,00
SETRAN	41	Paquímetro	dia	30,00	60,00	1.800,00
SETRAN	42	Pesola	dia	30,00	60,00	1.800,00
SETRAN	43	Shannon	dia	30,00	60,00	1.800,00
SETRAN	44	Armadilha tipo CDC	dia	30,00	60,00	1.800,00
SETRAN	45	rede de arrasto	dia	30,00	60,00	1.800,00
SETRAN	46	Tarrafa	dia	30,00	60,00	1.800,00
SETRAN	47	Filtro PTS	un	100,00	18,00	1.800,00
SETRAN	48	Cartas PTS	un	150,00	16,00	2.400,00
SETRAN	49	CPV - Calibração Hi-vol	un	2,00	250,00	500,00
SETRAN	50	Água destilada	l	5,00	18,00	90,00
SETRAN	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras	un	10,00	4,00	40,00
SETRAN	52	Caixa para transporte	un	15,00	60,00	900,00
SETRAN	53	Balde (60 L)	un	30,00	40,00	1.200,00
SETRAN	54	Lona / estaca guia	un	4,00	450,00	1.800,00
SETRAN	55	ART Principal	un	1,00	300,00	300,00
SETRAN	56	ART Equipe	un	2,00	90,00	180,00
SETRAN	57	ART CRBio Equipe	un	2,00	60,00	120,00
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>53.632,50</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>344.414,18</b>
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						<b>452.801,32</b>

Quatrocentos e cinquenta e dois mil e oitocentos e um reais e trinta e dois centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	3,00	11,61	34,83
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							34,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							34,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							34,82
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>34,82</b>
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							<b>45,78</b>

Quarenta e cinco reais e setenta e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	6,50	16,05	104,33
SICRO3	P9824	Servente		h	10,00	11,61	116,10
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							220,42
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							220,42
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							220,42
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	3,50	35,00	122,50
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,26	163,00	42,38
SEDOP	J00007	Seixo lavado		M3	0,90	133,30	119,97
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>284,85</b>

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE18566EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL	505,27
PREÇO (BDI: 31,47%)	664,28
Seiscentos e sessenta e quatro reais e vinte e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			m2	2,00	82,59	165,18
SEDOP	050037	Desforma			m2	2,00	3,48	6,96
SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3				1,00	681,52	681,52
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								853,66
CUSTO TOTAL								853,67
PREÇO (BDI: 31,47%)								1.122,32
Hum mil e cento e vinte e dois reais e trinta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro			h	0,94	16,05	15,09
SICRO3	P9824	Servente			h	1,09	11,61	12,65
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								27,74
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								27,74
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,74
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.			dz	0,10	140,00	14,00
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,30	75,14	22,54
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	9,90	0,30
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			KG	0,25	16,74	4,18
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x2" 4 m - madeira branca			Dz	0,10	138,27	13,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								54,85
CUSTO TOTAL								82,59
PREÇO (BDI: 31,47%)								108,58
Cento e oito reais e cinquenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	0,30	11,61	3,48
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								3,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								3,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,48
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
CUSTO TOTAL								3,48
PREÇO (BDI: 31,47%)								4,58
Quatro reais e cinquenta e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3			1,00		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	5,14	3,70
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,70
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro			h	5,00	16,05	80,25
SICRO3	P9824	Servente			h	8,00	11,61	92,88
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								173,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								176,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								176,83
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	6,75	35,00	236,25
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,84	163,00	136,92
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,89	133,30	118,64
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador			h	1,50	8,59	12,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								504,69

Identificador de autenticação: 2063F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AEI856EEFA9F.EI.DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL	681,52
PREÇO (BDI: 31,47%)	895,99
Oitocentos e noventa e cinco reais e noventa e nove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo							249,00 tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,64
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										0,64
PREÇO (BDI: 31,47%)										0,84
Oitenta e quatro centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia							249,00 tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										159,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										159,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,64
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
CUSTO TOTAL										0,64
PREÇO (BDI: 31,47%)										0,84
Oitenta e quatro centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm							1,00 M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,30	16,05	4,82				
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,80	16,05	12,84				
SICRO3	P9824	Servente	h	0,80	11,61	9,29				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										26,95
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										26,95
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										26,95
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,04	140,00	5,60				
SEDOP	D00084	Prego 1 1/2"x13	kg	0,03	16,39	0,49				
SEDOP	J00003	Cimento	sc	0,31	35,00	10,85				
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,12	163,00	19,56				
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,08	133,30	10,66				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										47,17
CUSTO TOTAL										74,11
PREÇO (BDI: 31,47%)										97,43
Noventa e sete reais e quarenta e três centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais							3,93 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										23,21
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										23,21
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										5,91
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	0,53	185,07	97,35				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										97,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,70	552,64	386,85				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										386,85
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão							
	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		0,789		1,74		1,37
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									1,37
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,789	18,50	0,99			14,45
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									14,45
<b>CUSTO TOTAL</b>									505,92
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									665,13
Seiscentos e sessenta e cinco reais e treze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,93	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	0,00	1,47	0,98	1,47
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,41	0,59	1,57	1,07	3,83
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,90	0,10	0,72	0,49	2,81
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								66,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	11,61	104,49			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								120,51	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								186,72	
<b>(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								47,52	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,85	7,91	6,70			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63	163,52	103,56			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	189,30	69,58			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	188,66	69,34			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15	0,70	197,11			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								446,28	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00085	29,64	0,03			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	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	0,95001	1,74	1,65			
SICRO3	M0191	Brita 1							
	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	0,55131	1,74	0,96			
SICRO3	M0192	Brita 2							
	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	0,55131	1,74	0,96			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,28215	29,64	8,36			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								11,96	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00085	18,50	0,94			0,01
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,95001	18,50	0,99			17,40
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,55131	18,50	0,99			10,10
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	5,00	0,79			2,18
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,55131	18,50	0,99			10,10
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	5,00	0,79			2,18
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,28215	18,50	0,94			4,91
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								46,87	
<b>CUSTO TOTAL</b>								552,64	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								726,56	
Setecentos e vinte e seis reais e cinquenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,90	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,34	0,66	197,93	92,95	128,64



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	0,00	71,15	58,38	71,15
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	40,76	3,71	40,76
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									240,54
BASE	CÓDIGO	<b>MÃO DE OBRA</b>	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									23,21
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									263,75
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									10,59
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	<b>MATERIAL</b>	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,82	7,91	6,52			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,64	163,52	104,26			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	189,30	69,58			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	188,66	69,34			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	274,64	0,70	191,86			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									441,55
BASE	CÓDIGO	<b>TEMPO FIXO</b>	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00082	29,64	0,02			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	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	0,95639	1,74	1,66			
SICRO3	M0191	Brita 1							
	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	0,55131	1,74	0,96			
SICRO3	M0192	Brita 2							
	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	0,55131	1,74	0,96			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,27464	29,64	8,14			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									11,75
BASE	CÓDIGO	<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00082	23,00	0,94	0,02		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00082	174,00	0,75	0,11		
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,95639	23,00	0,99	21,78		
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,95639	20,00	0,79	15,11		
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,55131	23,00	0,99	12,55		
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	448,00	0,79	195,12		
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,55131	23,00	0,99	12,55		
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	448,00	0,79	195,12		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,27464	23,00	0,94	5,94		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,27464	174,00	0,75	35,84		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									494,14
<b>CUSTO TOTAL</b>									958,02
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									1.259,51
Hum mil e duzentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e um centavos									

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,22	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	<b>EQUIPAMENTO</b>	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,57	1,07	3,78
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,95	0,05	0,72	0,49	2,14
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									59,57
BASE	CÓDIGO	<b>MÃO DE OBRA</b>	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,00	11,61	92,88			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									108,90
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									168,47
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									39,92
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	<b>MATERIAL</b>	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,00	163,52	164,23			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	458,00	0,70	319,97			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									484,19
BASE	CÓDIGO	<b>TEMPO FIXO</b>	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

	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	1,50653		1,74	2,62
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,45801		29,64	13,58
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							16,20
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,50653	17,00	0,99	25,35
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,50653	20,00	0,79	23,80
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,45801	17,00	0,94	7,32
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,45801	174,00	0,75	59,77
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							116,25
<b>CUSTO TOTAL</b>							656,56
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							863,18
Oitocentos e sessenta e três reais e dezoito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,18	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,57	1,07	3,78
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,77	0,23	0,72	0,49	2,69
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									60,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h		1,00			16,05	16,05
SICRO3	P9824	Servente	h		9,00			11,61	104,49
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									120,51
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									180,63
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									43,16
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,10	163,52				180,14
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	362,32	0,70				253,12
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									433,25
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT				CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	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	1,65246	1,74				2,88
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,36232	29,64				10,74
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									13,61
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.			CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,65246	18,50	0,99			30,26
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,36232	18,50	0,94			6,30
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									36,57
<b>CUSTO TOTAL</b>									526,60
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									692,32
Seiscentos e noventa e dois reais e trinta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,05		16,05
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	11,61		46,44
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							62,47
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							62,47
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							62,47
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	1,20	185,07		222,08
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							222,08
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,32	656,56		207,20
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							207,20
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AEI856EFA9F.EIIDD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)





SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	t	1,80	1,74	3,13			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>				3,13			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	1,80	17,00	0,99	30,29		
5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	1,80	448,00	0,79	637,06		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				667,35			
<b>CUSTO TOTAL</b>				1.162,24			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>				1.528,00			
Hum mil e quinhentos e vinte e oito reais							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0469		0,50	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						11,61	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						23,22	
<b>CUSTO DO FIG</b>						1,09	
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO TOTAL</b>						24,30	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						31,95	
Trinta e um reais e noventa e cinco centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805755	Apiloamento manual			0,67	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						11,61	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						17,42	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO TOTAL</b>						17,41	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						22,89	
Vinte e dois reais e oitenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			19,15	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	18,78	3,87	18,78
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal	h	1,00	1,00	0,00	45,24	39,03	45,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									64,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	11,61	11,61			
SICRO3	P9822	Pintor	h	2,00	16,05	32,10			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						43,71			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						107,72			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						5,63			
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11	77,21	8,65			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						8,64			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster							
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00011	29,64	0,00					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						-			
<b>CUSTO TOTAL</b>						14,27			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						18,76			
Dezoito reais e setenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais			2,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	h	0,40	1,00	0,00	3,79	2,49	1,51
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AEI856EFA9F.EIIDD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe pb e 3 jogos de fôrmas - d = 0,20 m - 2,20 kw	h	1,00	0,80	0,20	11,10	6,90	10,26
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									16,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	10,45			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									10,44
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									26,67
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									13,34
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,02	552,64	12,59			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									12,59
<b>CUSTO TOTAL</b>									25,93
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									34,09
Trinta e quatro reais e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)			0,59	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,61	11,61	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							11,61
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							19,74
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO TOTAL</b>							19,73
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							25,94
Vinte e cinco reais e noventa e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			4,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,4819 3	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,4819 3	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									15,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,00	11,61	23,22			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									78,54
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									93,66
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									23,42
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	12,51	147,26			
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo i + si	m2	1,00	245,65	245,65			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									392,90
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	14,27	14,27			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									14,27
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,01178	33,28	0,39			
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo i + si							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00044	29,64	0,01			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,41
<b>CUSTO TOTAL</b>									431,00
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									566,64
Quinhentos e sessenta e seis reais e sessenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			4,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,4819 3	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,4819 3	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,4819 3	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,00	11,61	23,22			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						78,54			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						101,90			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						25,48			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,00	128,98	128,98			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	0,40	212,10	84,84			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						361,07			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	14,27	14,27			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						14,27			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,28	0,39			
	M3235 Película retrorrefletiva tipo i								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,64	0,01			
	M3237 Película retrorrefletiva tipo iii								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00019	29,64	0,01			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,41			
<b>CUSTO TOTAL</b>						401,22			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						527,48			
<b>Quinhentos e vinte e sete reais e quarenta e oito centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com pellicula retrorrefletiva tipo I + IV - confecção				4,00	m2	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,4819 3	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,4819 3	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,4819 3	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,00	11,61	23,22			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,05	16,05			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,05	16,05			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						78,54			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						101,90			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						25,48			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,00	128,98	128,98			
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv	m2	0,40	108,47	43,39			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						319,62			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	14,27	14,27			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						14,27			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,01178	33,28	0,39
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00044	29,64	0,01
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00012	29,64	0,00
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>					0,41
<b>CUSTO TOTAL</b>					359,77
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>					472,99
Quatrocentos e setenta e dois reais e noventa e nove centavos					

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0469		230,19	m3			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw		h	1,00	1,00	0,00	342,32	151,92	342,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										342,32
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	1,00	11,61		11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										353,93
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1,54
<b>CUSTO DO FIG</b>										0,07
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>										1,60
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>										2,10
Dois reais e dez centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio			100,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw		h	1,00	0,20	0,80	137,04	40,75	60,01
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										60,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	10,00	11,61		116,10		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										116,06
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										176,06
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1,76
<b>CUSTO DO FIG</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>										1,76
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>										2,31
Dois reais e trinta e um centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	4413996	Enlèvement			50,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	10,00	11,61		116,10		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										116,06
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										116,06
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										2,32
<b>CUSTO DO FIG</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0217	Enxofre		kg	0,00	2,69		0,01		
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)		kg	0,06	4,33		0,26		
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto		kg	0,20	0,23		0,05		
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm		m	0,60	2,13		1,28		
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico		kg	0,18	0,13		0,02		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										1,61
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio		m2	1,00	1,76		1,76		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										1,76
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,023	29,64	0,68					
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00006	29,64	0,00					
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0002	29,64	0,01					
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm								

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE18566E9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00075	29,64	0,02
SICRO3 M1755 Pó calcário dolomítico				
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00018	29,64	0,01
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>				0,72
<b>CUSTO TOTAL</b>				6,41
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>				8,43
<b>Oito reais e quarenta e três centavos</b>				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	11,61	23,22
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							23,21
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							23,21
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							23,21
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica		kg	1,00	19,67	19,67
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							19,67
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica					
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,001	29,64	0,03			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>				0,03			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica					
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,001	17,00	0,94	0,02		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				0,02			
<b>CUSTO TOTAL</b>							42,93
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							56,44
<b>Cinquenta e seis reais e quarenta e quatro centavos</b>							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	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			0,0469		11,65	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,71
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									147,70
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	1,00	11,61	11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							11,61		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							159,31		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							13,67		
<b>CUSTO DO FIC</b>							0,64		
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									14,31
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									18,81
<b>Dezoito reais e oitenta e um centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² = seção < 0,50 m²			0,0469		15,94	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,71
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									147,70
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	1,00	11,61	11,61		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							11,61		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							159,31		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							9,99		
<b>CUSTO DO FIC</b>							0,47		
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									10,46
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									13,75
<b>Treze reais e setenta e cinco centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					1,00	m2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,0937	1,00	0,00	18,78	3,87	1,76
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4	h	0,0937	1,00	0,00	25,75	25,45	2,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	11,61	11,61	10,45		
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,00	16,05	16,05	14,45		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									24,89
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									29,06
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									29,06
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	1,21	3,58	4,35			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,02	16,02	0,30			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,03	14,80	0,40			
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40	37,74	15,25			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									20,29
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	t	0,00304	29,64	0,09			
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00304	29,64	0,09			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	t	0,00002	29,64	0,00			
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00002	29,64	0,00			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	t	0,00003	29,64	0,00			
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00003	29,64	0,00			
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	t	0,01011	29,64	0,30			
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,01011	29,64	0,30			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,39
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	tkm	0,00304	18,50	0,94	0,05		
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00304	18,50	0,94	0,05		
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	tkm	0,00002	18,50	0,94	0,00		
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00002	18,50	0,94	0,00		
SICRO3	M1205	Prego de ferro	tkm	0,00003	18,50	0,94	0,00		
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00003	18,50	0,94	0,00		
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	tkm	0,01011	18,50	0,94	0,18		
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,01011	18,50	0,94	0,18		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									0,23
<b>CUSTO TOTAL</b>									49,98
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									65,71
Sessenta e cinco reais e setenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			99,99	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	11,61	11,61	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,00	16,05	16,05	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							27,66
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							27,66
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,28
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,08	37,74	3,17	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							3,16
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	t	0,0021	29,64	0,06	
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,0021	29,64	0,06	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							0,06
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	tkm	0,0021	23,00	0,94	0,05
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,0021	23,00	0,94	0,05
5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	0,0021	174,00	0,75	0,27
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							0,32
<b>CUSTO TOTAL</b>							3,82
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							5,02
Cinco reais e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			21,37	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	281,36	74,57	368,34
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									688,15
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00			11,61	23,22	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								23,21	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								711,36	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								33,29	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>								33,28	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								43,75	
<b>Quarenta e três reais e setenta e cinco centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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			431,60	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,84	0,16	295,72	81,82	784,49
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									784,48
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									784,48
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,82
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									1,81
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									2,38
<b>Dois reais e trinta e oito centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		249,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									295,72
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									295,72
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,19
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,06
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									1,24
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									1,63
<b>Hum real e sessenta e três centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³			25,97	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									485,84
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									485,84
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									18,71
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									18,70
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									24,58
<b>Vinte e quatro reais e cinquenta e oito centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914364	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		519,42	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									485,84
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									485,84
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,94
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,04
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,97
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									1,28
<b>Hum real e vinte e oito centavos</b>									

Identificador de autenticação: 2083F5C.A569.459.22B44530B042073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE18566EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914365	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		649,31	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIG									0,04
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,78
PREÇO (BDI: 31,47%)									1,03
Hum real e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			779,08	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,62
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,62
PREÇO (BDI: 31,47%)									0,82
Oitenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		311,25	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,95
CUSTO DO FIG									0,04
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,99
PREÇO (BDI: 31,47%)									1,30
Hum real e trinta centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,48	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,79
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,79
PREÇO (BDI: 31,47%)									1,04
Hum real e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,0469		248,60	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,13
CUSTO DO FIG									0,05
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									1,18
PREÇO (BDI: 31,47%)									1,55
Hum real e cinquenta e cinco centavos									





**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		310,74	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									281,35
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									281,35
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,91
<b>CUSTO DO FIG</b>									0,04
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,94
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									1,24
Hum real e vinte e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			372,87	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									281,35
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									281,35
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,75
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,75
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									0,99
Noventa e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,0469		318,72	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									317,31
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									317,31
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,00
<b>CUSTO DO FIG</b>									0,05
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									1,04
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									1,37
Hum real e trinta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	0,0469		398,42	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									317,31
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									317,31
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,80
<b>CUSTO DO FIG</b>									0,04
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,83
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									1,09
Hum real e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			478,10	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 11	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									317,31
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									317,31
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,66
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,66
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									0,87
Oitenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914574	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	0,0469		478,10	tkm

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EEFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em feito natural	0,0469		117,53	tkm			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									319,82
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									319,82
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2,72
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,13
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									2,84
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									3,73
Três reais e setenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário	0,0469		146,91	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									319,82
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									319,82
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2,18
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,10
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									2,27
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									2,98
Dois reais e noventa e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada			176,29	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									319,82
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									319,82
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,81
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									1,81
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									2,38
Dois reais e trinta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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			457,17	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,72	81,82	797,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									797,32
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									797,32
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,74
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									1,74
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									2,29
Dois reais e vinte e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	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 vibrocabadora			99,60	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,81	0,19	295,72	81,82	765,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									765,23
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									765,23
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									7,68
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									7,68
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									10,10
Dois reais e dez centavos									

Identificador de autenticação: 68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856E6EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					11,84	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									281,35
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,00	11,61	69,66			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									69,64
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									350,99
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									29,64
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									29,64
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									38,97
Trinta e oito reais e noventa e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio fio					7,48	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kw 1	h	2,00	0,68	0,32	317,32	94,89	492,29
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									492,28
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									492,28
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									65,81
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									65,80
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									86,51
Oitenta e seis reais e cinquenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					99,60	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	461,12	22,43	461,12
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	76,50	43,34	76,50
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,80	0,20	197,93	92,95	176,94
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.119,58	593,13	1.119,58
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.949,98
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	11,61	46,44			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									46,43
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1.996,41
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									20,04
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0005	Brita 0			m3	0,06	191,15	11,94	
SICRO3	M0028	Areia média			m3	0,32	167,91	54,53	
SICRO3	M0191	Brita 1			m3	0,06	189,30	11,82	
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel			kg	56,20	0,45	25,14	
SICRO3	M1103	Pedrisco			m3	0,14	189,95	26,10	
SICRO3	M1941	Óleo tipo a1			l	8,00	6,68	53,47	
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70			t	0,06	6.637,00	398,22	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									581,21
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0005	Brita 0							
	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	0,09368	1,74	0,16			
SICRO3	M0028	Areia média							
	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	0,48713	1,74	0,85			
SICRO3	M0191	Brita 1							
	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	0,09368	1,74	0,16			
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel							
	5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562	18,70	1,05			
SICRO3	M1103	Pedrisco							
	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	0,20609	1,74	0,36			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									2,58

Identificador de autenticação: 2083F5C.AE68.459.22B44530B04A073264

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/634713 Anexo/Sequencial: 7

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0					
	5914389 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,09368	5,00	0,79	0,37
SICRO3	M0028	Areia média					
	5914389 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,48713	5,00	0,79	1,92
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914389 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,09368	5,00	0,79	0,37
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel					
	5914365 / SICRO3	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,0562	18,50	0,78	0,81
SICRO3	M1103	Pedrisco					
	5914389 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,20609	5,00	0,79	0,81
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							4,29
<b>CUSTO TOTAL</b>							608,13
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							799,51
Setecentos e noventa e nove reais e cinquenta e um centavos							

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 01/06/2023 13:28 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1950AE1856EFA9F.E1DD377B5743B76F.12FE9046ED6D7C92.271A6BC5F820829A