



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE II  
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 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	Cumeira 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 louça 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/fiação)	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	163,52	13,08				
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 regioao	m	3,00	1,69	5,08				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										388,89
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>										478,74
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>										629,40
Seiscentos e vinte e nove reais e quarenta 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

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

SETRAN	64	Administração Local	un	1,00	3.255.232,98	3.255.232,98
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						3.255.232,98
<b>CUSTO TOTAL</b>						3.255.232,98
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						4.279.654,80
Quatro milhões e duzentos e setenta e nove mil e seiscentos e cinquenta e quatro reais e oitenta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
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
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							261,62
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							261,62
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							261,62
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
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 antioxido cromato de zinco		GL	0,03	68,23	2,25
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							119,01
<b>CUSTO TOTAL</b>							380,63
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							500,41
Quinhentos reais e quarenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									716,23
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>						23,22			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						739,44			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,48			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,00			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						0,48			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						0,63			
Sessenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									716,23
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>						23,22			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						739,44			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						35,64			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,28			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						35,91			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						47,21			
Quarenta e sete reais e vinte e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SICRO3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	0,00781		8,30	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									716,23



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

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						89,09
CUSTO DO FIC						0,70
CUSTO DO FIT						
CUSTO TOTAL						89,78
PREÇO (BDI: 31,47%)						118,03

Cento e dezoito reais e três 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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									993,20
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						1.004,81			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,07			
CUSTO DO FIC						1,04			
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL						23,10			
PREÇO (BDI: 31,47%)						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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									258,45
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						270,06			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,91			
CUSTO DO FIC						0,09			
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0081	Areia grossa	m3	1,10	163,00	179,30			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						179,30			
CUSTO TOTAL						181,30			
PREÇO (BDI: 31,47%)						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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.981,09
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						1.992,70			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,17			
CUSTO DO FIC						0,38			
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL						8,55			
PREÇO (BDI: 31,47%)						11,24			

Onze reais e vinte e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D43EB28506FEEBA460  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

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 FIC</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									

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 FIC</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									

1.3.4	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 FIC</b>								0,44	
<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									

1.3.5	SICRO3	5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.000 a 1.200 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	5,00	0,81	0,19	301,90	86,80	1.305,13
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.412,80	
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>								2.424,41	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								9,94	



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

CUSTO DO FIC	0,47
CUSTO DO FIT	
CUSTO TOTAL	10,40
PREÇO (BDI: 31,47%)	13,67

Treze reais e sessenta e sete centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	FIC	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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.8	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.		
1.3.9	SICRO3	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 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

Identificador de autenticação: F48BC40\_6F94\_C57\_D45EB28B6FFEB9480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,91	0,09	301,90	86,80	1.695,22
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.037,53
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>									2.049,14
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									8,90
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,42
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									9,31
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									12,24
Doze reais e vinte e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.10	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.		
1.3.11	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 11,6 t - 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.		
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>									

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEEBA480

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

<b>CUSTO TOTAL</b>		1,09
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		1,43
Hum real e quarenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT =12,78 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 FIG</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	12,78	0,99	26,10			
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									26,10
<b>CUSTO TOTAL</b>									37,52
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									49,33
Quarenta e nove reais e trinta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3	SICRO3	4011221	Base estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT = 13,47 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 FIG</b>									0,33
<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	13,47	0,99	27,50			
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									27,50
<b>CUSTO TOTAL</b>									40,30
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									52,98
Cinquenta e dois reais e noventa e oito centavos									

Identificador de autenticação: F43BC1C-6F94-C57-D45EB28D06FEBDA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127F85F5F4B4D60.6105F022B99064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8C8E91E



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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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 FIG</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	
Onze reais e cinquenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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 FIG</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	
Quatro reais e vinte e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	E9681	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	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,43	
<b>CUSTO DO FIG</b>								0,07	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
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	671,59	685,02			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								685,02	
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 vibroacabadora	t	1,02	7,68	7,83			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								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	11,70	0,99	11,81		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								11,81	

Identificador de autenticação: F43BC4C-6F94-C57-D45EB28B06FFEB4480

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12





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

<b>CUSTO TOTAL</b>	713,16
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>	937,59
Novecentos e trinta e sete reais e cinquenta e nove 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		26,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 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>						6,13			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,29			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						6,41			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						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	Reatero e compactação com soquete vibratório			3,11	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
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 6 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	11,38	1,06	11,38
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								11,38	
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>						34,59			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						11,11			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						11,11			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						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	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 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	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	616,63	247,89			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01	793,86	5,83			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	51,97	41,58			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						295,30			
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	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	tkm	1,01143	11,70	2,27	26,86		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						26,86			
<b>CUSTO TOTAL</b>						982,07			

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127FB5F4B4D50.6105F022B99064A.8DD263F149322AB0.A7C1274B8CBE91E ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



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

PREÇO (BDI: 31,47%)						1.291,13
Hum mil e duzentos e noventa e um reais e treze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	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 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	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	Tube 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	616,63		508,10		
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01	793,86		11,66		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	51,97		41,58		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								561,34	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tube de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	2,02286					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								-	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tube de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	tkm	2,02286	11,70	2,27		53,73	
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								53,73	
<b>CUSTO TOTAL</b>								1.934,92	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								2.543,84	
<b>Dois mil e quinhentos e quarenta e três reais e oitenta e quatro centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.5	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	UND	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	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>								341,82	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tube 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	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	1,25	616,63		768,32		
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02	793,86		17,50		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	51,97		41,58		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								827,40	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tube 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	Tube de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	tkm	3,03429	11,70	2,27		80,59	
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								80,59	
<b>CUSTO TOTAL</b>								2.887,75	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								3.796,52	
<b>Três mil e setecentos e noventa e seis reais e cinquenta e dois centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEEBA480  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
Assinatura: 4D127F8F5F4B4D50.6105F022B989064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8C8E91E

EM 01/06/2023 10:23



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

1.5.6	SICRO3	0804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais					0,83	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 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	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>									427,33
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	m	3,00			806,55	2.419,66	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									2.419,66
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	1,59			616,63	979,21	
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,04			793,86	29,81	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,90			51,97	46,77	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									1.055,79
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	t	5,31					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									-
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD			DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	tkm	5,31			11,70	2,27	141,03
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									141,03
<b>CUSTO TOTAL</b>									4.043,81
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									5.316,40
<b>Cinco mil e trezentos e dezesseis reais e quarenta centavos</b>									

1.5.7	SICRO3	0804121	Boca de BSTC 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	2,51			694,62	1.746,27	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	9,68			51,97	503,07	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									2.249,34
<b>CUSTO TOTAL</b>									2.249,34
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									2.957,21
<b>Dois mil e novecentos e cinquenta e sete reais e vinte e um centavos</b>									

1.5.8	SICRO3	0804233	Boca de BDTC 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	3,04			694,62	2.109,56	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	11,51			51,97	598,17	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									2.707,73
<b>CUSTO TOTAL</b>									2.707,73
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									3.559,85
<b>Três mil e quinhentos e cinquenta e nove reais e oitenta e cinco centavos</b>									

1.5.9	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			694,62	2.647,20	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	13,34			51,97	693,28	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									3.340,48
<b>CUSTO TOTAL</b>									3.340,47
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									4.391,72
<b>Quatro mil e trezentos e noventa e um reais e setenta e dois centavos</b>									

1.5.10	SICRO3	0804337	Boca de BTTC D = 1,20 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			694,62	2.647,20	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	13,34			51,97	693,28	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									3.340,48
<b>CUSTO TOTAL</b>									3.340,47
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									4.391,72
<b>Quatro mil e trezentos e noventa e um reais e setenta e dois centavos</b>									

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	5,50	694,62	3.818,33
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	16,66	51,97	865,82
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						4.684,15
<b>CUSTO TOTAL</b>						4.684,14
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						6.158,24
Seis mil e cento e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	694,62	70,16
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
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							85,95	
<b>CUSTO TOTAL</b>							85,95	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							113,00	
Cento e treze reais								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							671,96	
<b>CUSTO TOTAL</b>							671,95	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							883,41	
Oitocentos e oitenta e três reais e quarenta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							39,27		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							82,07		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							1,11		
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
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	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							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	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							6,63		
<b>CUSTO TOTAL</b>							51,25		
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							67,38		
Sessenta e sete reais e trinta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.4	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			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	0,11	694,62	76,41
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,10	51,97	5,20
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							81,61	
<b>CUSTO TOTAL</b>							81,60	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							107,28	

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) - Aut. Assinatura: 4D127FB5F4B4D60.6103F022B99064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8CBE91E  
EM 01/06/2023 10:23



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

Cento e sete reais e vinte 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	
<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	0,14	694,62	97,25
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,10	51,97	5,20
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	102,45
							<b>CUSTO TOTAL</b>	102,44
							<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>	134,68

Cento e trinta e quatro reais e sessenta 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	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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	694,62	95,16
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	1,10	51,97	57,17
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>	159,80
							<b>CUSTO TOTAL</b>	160,07
							<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>	210,44

Duzentos e dez reais e quarenta e quatro 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	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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	694,62	291,74
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	2,71	51,97	140,84
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>	448,86
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
							<b>CUSTO TOTAL</b>	608,30
							<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>	799,73

Setecentos e noventa e nove reais e setenta e três 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
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

Identificador de autenticação: F43BC4C6F94.C57.D45EB28B06FEEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

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	1,00	0,00	8,41	0,82	0,10
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									0,10
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			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						14,89			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						14,99			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						14,99			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
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			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						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	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	1,00	29,16	29,16			
SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m3	0,13	19,73	2,56			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						36,53			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816106	Confecção 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			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						3,13			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4816106	Confecção 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		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						312,45			
<b>CUSTO TOTAL</b>						501,19			
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						658,91			
<b>Seiscentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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
<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	0,16	694,62	108,36	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,76	51,97	91,47	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						199,83	
<b>CUSTO TOTAL</b>						199,82	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						262,70	
<b>Duzentos e sessenta e dois reais e setenta centavos</b>							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.10	SICRO3	2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01 - escavação mecânica			1,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m³ = 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>Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B0FEBA480</b>						<b>CUSTO TOTAL</b>	31,34

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127F5F54B4D60.6105F022B9064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8CBE91E



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

PREÇO (BDI: 31,47%)	41,20
Quarenta e um reais e vinte centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(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 FIG</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 emulsionada em água para pré-marcação 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	FIG	FIT	(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	Marteleto 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 FIG</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	FIG	FIT	(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 FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
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	

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) ASSINATURA: 4D127FB5F4B4D50.6105F022B989064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8C8BE91E

EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127FB5F4B4D50.6105F022B989064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8C8BE91E



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

<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	FIG	FIT	(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		
<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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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 FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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	FIG	FIT	(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		
<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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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>								61,72	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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	
<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	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.4	SICRO3	5213476	Placa delineador em aço - 0,70 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	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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 FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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	
Cento e noventa e cinco reais e noventa e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.5	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

Identificador de autenticação: F43BC4C-6F94-C57-D45EB28D06FEBDA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127F8F5F4B4D50.6103F022B99064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8C8EE91E





**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE II  
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	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
Quatrocentos e quarenta e nove reais e setenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.1	SETRAN	6	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos			415,01	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
Seis reais e setenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.2	SICRO3	4415684	Revestimento vegetal de Taludes de aterro			25,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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.
1.10.1	SETRAN	8	Detalhamento de Projeto executivo			1,00	km

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEEBA480

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127FB5F4B4D60.6103F022B99064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8CBE91E



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

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	FIG	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	FIG	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>						24.875,40	
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	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						265.906,28	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						290.781,68	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						290.781,68	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
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>						53.632,50	

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

<b>CUSTO TOTAL</b>		344.414,18
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		452.801,32
Quatrocentos e cinquenta e dois mil e oitocentos e um reais e trinta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo			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
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,64
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,64
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									0,84
Oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia			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
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
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,64
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,64
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									0,84
Oitenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			3,93	m3
<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>							5,91
<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	0,53	185,07	97,35	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							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	694,62	486,23	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							486,23
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	0,789	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	33,00	0,99	25,78
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							25,78
<b>CUSTO TOTAL</b>							616,63
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							810,68
Oitocentos e dez reais e sessenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			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	40,00	0,94	0,03		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00085	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	0,95001	33,00	0,99	31,04		
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,55131	97,00	0,99	52,94		
	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	97,00	0,99	52,94		
	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	40,00	0,94	10,61		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,28215	174,00	0,75	36,82		
						<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>			188,85
						<b>CUSTO TOTAL</b>			694,62
						<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>			913,22
<b>Novocentos e treze reais e vinte e dois centavos</b>									

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
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	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>			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	MATERIAL	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	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							



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

5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t		0,00082		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	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	0,00082	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
<b>Hum mil e duzentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e um centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	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	EQUIPAMENTO	UNID	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	MÃO DE OBRA	UNID	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	MATERIAL	UNID	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	458,01	0,70	319,97			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									484,19
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UNID	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		1,50653	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
<b>Oitocentos e sessenta e três reais e dezoito centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
---------	------	--------	----------------------	-------	-----	-----	-------------	-------------



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

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 FIC</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	40,00	0,99	65,44		
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,65246	174,00	0,79	227,15		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,36232	33,00	0,94	11,24		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									303,82
<b>CUSTO TOTAL</b>									793,86
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									1.043,69
<b>Hum mil e quarenta e três reais e sessenta e nove centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 FIC</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					
	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	1,80	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 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,80	17,00	0,99	30,29
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - 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
<b>Hum mil e quinhentos e vinte e oito reais</b>							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(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	

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127FB5F4B4D60.6105F022B99064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8C8E91E



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

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								23,21	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica			kg	1,00	19,67	19,67	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								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	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,03	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	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
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								0,02	
CUSTO TOTAL								42,93	
PREÇO (BDI: 31,47%)								56,44	
Cinquenta e seis reais e quarenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²	0,0469		11,65	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9773	Retroscavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kw 8 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	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								13,67	
CUSTO DO FIC								0,64	
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								14,31	
PREÇO (BDI: 31,47%)								18,81	
Dezoito reais e oitenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,30 m² = seção < 0,50 m²	0,0469		15,94	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9774	Retroscavadeira 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
(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								9,99	
CUSTO DO FIC								0,47	
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL								10,46	
PREÇO (BDI: 31,47%)								13,75	
Treze reais e setenta e cinco centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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		
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 2	1,00	0,00	18,78	3,87	1,76
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	0,0937 2	1,00	0,00	25,75	25,45	2,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								4,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	

Identificador de autenticação: F43BC4C-6F94-C57-D45EB28D0CFEED4160  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127FB5F4B4D50.6105F022B89064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8CBE91E



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

SICRO3	P9801	Ajudante		h	0,90	11,61	10,45	
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	0,90	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 FIT</b>								
<b>CUSTO DO MATERIAL</b>							20,29	
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						
	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						
	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						
	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						
	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		UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00304	40,00	0,94	0,11
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	0,00304	174,00	0,75	0,40
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00002	40,00	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	0,00002	174,00	0,75	0,00
SICRO3	M1205	Prego de ferro						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00003	40,00	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	0,00003	174,00	0,75	0,00
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,01011	40,00	0,94	0,38
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	0,01011	174,00	0,75	1,32
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							2,22	
<b>CUSTO TOTAL</b>							51,97	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							68,32	
Sessenta e oito reais e trinta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			99,99	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
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 FIT</b>								
<b>CUSTO DO MATERIAL</b>							3,16	
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						
	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		UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm						
	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	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		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

Identificador de autenticação: F43BC4C-6F94-C57-D45EB28D06FEEBA460

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12





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

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	11,61
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	23,22
CUSTO DO FIC	1,09
CUSTO DO FIT	
CUSTO TOTAL	24,30
PREÇO (BDI: 31,47%)	31,95
Trinta e um reais e noventa e cinco centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	4805755	Apiloamento manual			0,67	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>								17,42
<b>CUSTO DO FIC</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	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>											
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



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

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	<b>MÃO DE OBRA</b>	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	<b>MATERIAL</b>	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	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	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	<b>TEMPO FIXO</b>	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
Quinhentos e sete reais e quarenta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND.		
	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelcula retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			4,00	m2		
<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	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	<b>MÃO DE OBRA</b>	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	<b>MATERIAL</b>	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	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	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	<b>TEMPO FIXO</b>	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			
	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

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

<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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816106	Confeção 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	UND	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
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	0,90	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	694,62	15,82			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									15,82
<b>CUSTO TOTAL</b>									29,16
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									38,34
Trinta e oito reais e trinta e quatro 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	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	UND	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	UND	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 FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	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	UND	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	FIC	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>							



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

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 FIC</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	FIC	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 FIC</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	FIC	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 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	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
Oito reais e quarenta e três 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
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-151 LOTE II  
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.m - 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
Quarenta e três reais e setenta e cinco centavos									

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 m² (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
Dois reais e trinta e oito centavos									

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
Hum real e sessenta e três centavos									

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
Vinte e quatro reais e cinquenta e oito centavos									

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



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

Hum real e vinte e oito centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 FIC									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	FIC	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 FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,62
PREÇO (BDI: 31,47%)									0,82

Oitenta e dois centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 FIC									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	FIC	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 FIC									
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	FIC	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 FIC									0,05
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									1,18

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

PREÇO (BDI: 31,47%)	1,55
Hum real e cinquenta e cinco centavos	

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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,91
CUSTO DO FIG									0,04
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,94
PREÇO (BDI: 31,47%)									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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,75
PREÇO (BDI: 31,47%)									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 cgcit sistema de custos	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									317,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									317,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,00
CUSTO DO FIG									0,05
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									1,04
PREÇO (BDI: 31,47%)									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 cgcit sistema de custos	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									317,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									317,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,80
CUSTO DO FIG									0,04
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,83
PREÇO (BDI: 31,47%)									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 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit para - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	317,32	94,89	317,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									317,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									317,31
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,66



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

<b>CUSTO DO FIC</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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	0,0469		117,53	tkm

**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 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
<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 t.m - rodovia em revestimento primário	0,0469		146,91	tkm

**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 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
<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 t.m - rodovia pavimentada			176,29	tkm

**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 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
<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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT**

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) ASSINATURA: 4D127F85F4B4D60.6105F022B99064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8C8E91E

EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127F85F4B4D60.6105F022B99064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8C8E91E





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

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
Dez reais e dez centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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	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 11 cgcit sistema de custos	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	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		

Identificador de autenticação: F43BC4C.6F94.C57.D45EB28B06FEEBA480

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

Nº do Protocolo: 2023/631844 Anexo/Sequencial: 12



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

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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>							<b>2,58</b>
SICRO3	M0005	Brita 0					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,09368	97,00	0,99	9,00
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	5,00	0,79	0,37
SICRO3	M0028	Areia média					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,48713	54,00	0,99	26,04
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,09368	97,00	0,99	9,00
	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	54,00	0,78	2,37
SICRO3	M1103	Pedrisco					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,20609	97,00	0,99	19,79
	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>							<b>67,75</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>671,59</b>
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>							<b>882,94</b>
Oitocentos e oitenta e dois reais e noventa e quatro centavos							

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)  
EM 01/06/2023 10:23 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 4D127FB5F4B4D60.6105F022B989064A.8DD263F149322AB0.A7C1274AD8CBE91E