



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,	372.174,11	372174,11
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							372.174,11

CUSTO TOTAL							372.174,11
PREÇO (BDI: 31,47%)							489297,3
Quatrocentos e oitenta e nove mil e duzentos e noventa e sete reais e trinta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2	SETRAN	30	Administração Local			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local		un	1,	3.778.777,35	3778777,35
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3.778.777,35

CUSTO TOTAL							3.778.777,35
PREÇO (BDI: 31,47%)							4967958,58
Quatro milhões e novecentos e sessenta e sete mil e novecentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,3	16,05	4,82			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	16,05	24,08			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	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			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							49,37		
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)							2,47		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							77,85		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							77,85		

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	7,08	5,66
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	1,19	20,92	24,9
SEDOP	D00176	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	UN	0,2	53,67	10,73
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,	4,18	4,18
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,8	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/flagão)	UN	0,11	18,88	2,08
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	UN	0,2	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
SEDOP	H00438	Tomeira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	0,02	76,80	1,54
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,1	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	0,8	16,24	12,99
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	25,83	126,59
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,	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	1,9	26,08	49,55
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,1	0,46	0,05
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	0,08	163,00	13,04

Identificador de autenticação: 90CDPCA-0D1P-3D1-3F191A0972PC01P96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	0,2	16,24	3,25
SINAPI	4408	Ripa de madeira não aparelhada 1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	3,	1,69	5,08
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						388,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	16,35	0,64	10,46
SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	2,4	0,64	1,54
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						12

<b>CUSTO TOTAL</b>						478,70
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						629,35
Seiscentos e vinte e nove reais e trinta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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	8,958	16,05	143,78
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3,	16,05	48,15
SEDOP	O00006	Servente		H	6,	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	0,5	96,46	48,23
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	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	0,066	87,33	5,76
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	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		1.532,8683	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,	11,61	23,22			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							23,21			
<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,	11,61	23,22			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							23,21			



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	739,44
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	35,64
CUSTO DO FIC	0,28
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	35,91
PREÇO (BDI: 31,47%)	47,21

Quarenta e sete reais e vinte e um centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9841	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								716,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	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	4915740	Roçada manual	0,0469			0,12 ha	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	10,	11,61		116,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								116,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								116,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								967,17
CUSTO DO FIC								45,36
CUSTO DO FIT								

CUSTO TOTAL	1.012,56
PREÇO (BDI: 31,47%)	1331,21

Hum mil e trezentos e trinta e um reais e vinte e um centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	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	712,1
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,	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.
1.2.6	SICRO3	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	0,0469			141,4507 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

Identificador de autenticação: 906DFCA-0D1P-3D1-3F191A0972FC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	0,00	258,45	90,04	258,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									258,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						270,06			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						1,91			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,09			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0081	Areia grossa	m3	1,1	163,00	179,3			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						179,30			

<b>CUSTO TOTAL</b>		181,30
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		238,36
Duzentos e trinta e oito reais e trinta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO3	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8209	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	412,19	189,84	412,19
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	299,65	85,51	866,83
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.995,25
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.006,86			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						8,23			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,39			
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		8,61
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		11,32
Onze reais e trinta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.2	SICRO3	5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,821	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	412,19	189,84	412,19
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	299,65	85,51	1018,72
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.147,14
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.158,75			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						8,85			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,42			
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		9,26
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		12,17
Doze reais e dezessete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO3	5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8206	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	412,19	189,84	412,19



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	299,65	85,51	1078,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
2.207,10									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
11,61									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
2.218,71									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
9,10									
CUSTO DO FIC									
0,43									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								
9,52								
PREÇO (BDI: 31,47%)								
12,52								
Doze reais e cinquenta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3	5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,821	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	412,19	189,84	412,19
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,91	0,09	299,65	85,51	1121,51
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
2.249,93									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
11,61									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
2.261,54									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
9,28									
CUSTO DO FIC									
0,44									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								
9,71								
PREÇO (BDI: 31,47%)								
12,77								
Doze reais e setenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO3	5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8209	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	412,19	189,84	412,19
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	299,65	85,51	1172,9
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
2.301,32									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
11,61									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
2.312,93									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
9,49									
CUSTO DO FIC									
0,44									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								
9,93								
PREÇO (BDI: 31,47%)								
13,05								
Treze reais e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	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		243,8188	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	412,19	189,84	412,19
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	299,65	85,51	1294,81
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
2.423,24									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	2.434,85
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	9,99
CUSTO DO FIC	0,47
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	10,45
PREÇO (BDI: 31,47%)	13,74
Treze reais e setenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.7	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		243,8192	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	412,19	189,84	412,19
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	299,65	85,51	1337,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.466,06	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,61	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2.477,67	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,16	
CUSTO DO FIC								0,48	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	10,63
PREÇO (BDI: 31,47%)	13,98
Treze reais e noventa e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.8	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		243,8196	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	412,19	189,84	412,19
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	299,65	85,51	1380,47
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.508,89	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,61	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2.520,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,34	
CUSTO DO FIC								0,48	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	10,82
PREÇO (BDI: 31,47%)	14,23
Quatorze reais e vinte e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.9	SICRO3	5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8204	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	412,19	189,84	412,19
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,97	0,03	299,65	85,51	1466,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.594,54	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,61	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2.606,15	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,69	
CUSTO DO FIC								0,50	
CUSTO DO FIT									

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>CUSTO TOTAL</b>		11,19
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		14,71
Quatorze reais e setenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.10	SICRO3	5501911	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8205	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	412,19	189,84	412,19
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	299,65	85,51	1618,02
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.746,44
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.758,05			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						11,31			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,53			
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		11,84
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		15,57
Quinze reais e cinquenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.11	SICRO3	5501912	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,821	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	412,19	189,84	412,19
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	0,95	0,05	299,65	85,51	1733,65
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.862,07
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.873,68			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						11,79			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,55			
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		12,33
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		16,21
Dezesseis reais e vinte e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.12	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	412,19	189,84	392,18
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	299,65	85,51	2932,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4.040,66
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						34,83			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						4.075,49			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						19,04			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>		19,04
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		25,03
Identificador de autenticação: 90CDECA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Vinte e cinco reais e três centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.13	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,1991	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	4,2
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - 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	0,29	0,71	273,91	110,93	158,19
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	345,05	78,36	318,38
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	134,22	38,70	88,37
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	194,85	77,01	194,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								763,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								775,60	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								4,61	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,22	
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>								4,82
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								6,34
<b>Seis reais e trinta e quatro centavos</b>								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	0,0469		1.121,2781	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 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - 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	0,71	0,29	273,91	110,93	226,64
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,51	0,49	345,05	78,36	428,74
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	134,22	38,70	104,61
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	194,85	77,01	194,85
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	254,00	117,16	248,53
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.207,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								11,61	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.219,43	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1,09	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,05	
<b>CUSTO DO FIT</b>									

<b>CUSTO TOTAL</b>								1,13
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								1,49
<b>Hum real e quarenta e nove centavos</b>								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=5,56 Km)	0,0469		224,2709	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 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - 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	0,99	0,01	273,91	110,93	272,28
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,62	0,38	345,05	78,36	487,41
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	134,22	38,70	104,61
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	194,85	77,01	194,85
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	254,00	117,16	248,53
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.312,13	
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: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4





## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,61		11,61
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,61
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.323,74
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,90
							CUSTO DO FIC	0,28
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m3	1,1	1,59	1,75	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,75
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	
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	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	5,56	0,99	11,35
							CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE	11,35

							CUSTO TOTAL	23,01
							PREÇO (BDI: 31,47%)	30,25
Trinta reais e vinte e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.4.3	SICRO3	4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída (DMT=7,04 Km)	0,0469		120,6999	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kw		h	1,00	1,00	0,00	287,30	93,53	287,3
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw		h	1,00	0,36	0,64	345,05	78,36	174,37
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw		h	1,00	0,72	0,28	194,85	77,01	161,85
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw		h	1,00	0,69	0,31	254,00	117,16	211,58
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	835,10		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,61	11,61			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,61		
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	846,71		
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,02		
							CUSTO DO FIC	0,33		
							CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída		m3	1,	34,66	34,66			
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	34,66		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída								
	5914652 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido			t	2,063	3,35	6,91			
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	6,91		

							CUSTO TOTAL	48,91
							PREÇO (BDI: 31,47%)	64,3
Sessenta e quatro reais e trinta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.4.4	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1.124,9537	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
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	275,45	69,52	275,45
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		h	2,00	1,00	0,00	56,96	38,91	113,93
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	389,37		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	2,	11,61	23,22			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,21		
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	412,58		
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,37		
							CUSTO DO FIC	0,00		
							CUSTO DO FIT			



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - cm-30	t	0,0012	7.758,00	9,31
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						9,30

<b>CUSTO TOTAL</b>						9,67
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						12,71
Doze reais e setenta e um centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1.500,0727	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	275,45	69,52	275,45
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	56,96	38,91	113,93
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								389,37	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						23,21			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						412,58			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,28			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,00			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,00045	6.042,00	2,72			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2,71			

<b>CUSTO TOTAL</b>						2,99
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						3,93
Três reais e noventa e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00781		99,60	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	372,83	160,44	372,83
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	281,80	94,89	248,16
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	254,00	117,16	214,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								835,30	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	11,61	92,88			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						92,84			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						928,14			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						9,32			
<b>CUSTO DO FIC</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	661,98	675,22			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						675,22			
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	7,67	7,82			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						7,82			
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		lkm	1,02	18,65	0,99	18,83		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						18,83			

<b>CUSTO TOTAL</b>						711,27
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						935,11
Novecentos e trinta e cinco reais e onze 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		25,9999	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0DIF.3B1.3F191A097ZFC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	157,34	74,97	157,34
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									157,34
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,61			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						168,95			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,50			
CUSTO DO FIC						0,30			
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						6,80
PREÇO (BDI: 31,47%)						8,94
Oito reais e noventa e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			3,1125	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	h	1,00	1,00	0,00	8,21	1,21	8,21
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									8,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,21			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						31,41			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,09			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						10,09
PREÇO (BDI: 31,47%)						13,27
Treze reais e vinte e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO3	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			4,15	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,85	108,34	316,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									316,84
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	11,61	34,83			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						34,82			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						351,66			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						84,74			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	m	1,	376,80	376,8
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						376,79

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	0,308	541,27	166,71
SICRO3	1109671	Aragamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0055	606,19	3,33
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,7	55,54	38,88
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						208,92

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	t	0,64364		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,00

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	tkm	0,64364	18,65	2,25	27,01
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							27,01

CUSTO TOTAL						697,46
PREÇO (BDI: 31,47%)						916,95
Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A						

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Novocentos e dezesseis reais e noventa e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO3	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais				3,1124 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	316,85	108,34	316,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								316,84	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								34,82	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								351,66	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								112,99	
<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,	529,23	529,23			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								529,22	
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	0,402	541,27	217,59			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,00735	606,19	4,46			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	55,54	44,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								266,48	
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>								0,00	

<b>CUSTO TOTAL</b>								908,69
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								1194,65
Hum mil e cento e noventa e quatro reais e sessenta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.5	SICRO3	0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais				1,5562 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	316,85	108,34	316,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								316,84	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								34,82	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								351,66	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								225,97	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	2,	529,23	1058,46			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1.058,45	
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	0,824	541,27	446,01			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01469	606,19	8,9			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	55,54	44,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								499,34	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	2,02286					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,00	

<b>CUSTO TOTAL</b>								1.783,77
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								2345,12
Dois mil e trezentos e quarenta e cinco reais e doze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.6	SICRO3	0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais				1,0375 m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

Identificador de autenticação: 906DFCA-0D1F-3D1-5F191A0972FC01F96A  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81CE1E14BA8514.7925F9CD2957351.BE4EF639C391070A.E051BE0F554E6FD6



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,85	108,34	316,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									316,84
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									34,82
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									351,66
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									338,95
<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	3,	529,23	1587,68			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									1.587,88
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	1,246	541,27	674,42			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02204	606,19	13,36			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	55,54	44,43			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									732,21
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	3,03429					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,00

<b>CUSTO TOTAL</b>								2.658,85
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								3495,59
Três mil e quatrocentos e noventa e cinco reais e cinquenta e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.7	SICRO3	0804305	Corpo de BTCC 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	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,85	108,34	316,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									316,84
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	11,61	34,83			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									34,82
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									351,66
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									423,69
<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,	770,19	2310,56			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									2.310,56
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	1,588	541,27	859,54			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,03755	606,19	22,76			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,9	55,54	49,99			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									932,29
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>									0,00

<b>CUSTO TOTAL</b>								3.666,54
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								4820,4
Quatro mil e oitocentos e vinte reais e quarenta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.8	SICRO3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 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	1,619	605,50	980,3			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	6,83	55,54	379,34			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									1359,64

<b>CUSTO TOTAL</b>								1.359,64
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
6A5B81CB14B48514.7925F9C9391070A.E051BE0F55466FD6



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇO (BDI: 31,47%)							1787,52
Hum mil e setecentos e oitenta e sete reais e cinquenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.9	SICRO3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	2,514	605,50	1522,23
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	9,68	55,54	537,63
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2059,86	

CUSTO TOTAL							2.059,85
PREÇO (BDI: 31,47%)							2708,08
Dois mil e setecentos e oito reais e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.10	SICRO3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,037	605,50	1838,9
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	11,51	55,54	639,27
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2478,17	

CUSTO TOTAL							2.478,16
PREÇO (BDI: 31,47%)							3258,04
Três mil e duzentos e cinquenta e oito reais e quatro centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.11	SICRO3	0804321	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,823	605,50	2314,83
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	13,52	55,54	750,9
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3065,73	

CUSTO TOTAL							3.065,72
PREÇO (BDI: 31,47%)							4030,5
Quatro mil e trinta reais e cinquenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.12	SICRO3	0804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	5,497	605,50	3328,43
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	16,66	55,54	925,3
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							4253,73	

CUSTO TOTAL							4.253,72
PREÇO (BDI: 31,47%)							5592,37
Cinco mil e quinhentos e noventa e dois reais e trinta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.1	SICRO3	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,101	605,50	61,16
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	0,1431	47,50	6,8
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	0,251	15,18	3,81
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			m	0,67	4,29	2,87
SICRO3	4805755	Apiloamento manual			m3	0,201	17,41	3,5
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							78,14	



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		78,13
PREÇO (BDI: 31,47%)		102,72
Cento e dois reais e setenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.2	SICRO3	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	529,28	301,69
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,39	24,30	9,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							311,17

CUSTO TOTAL		311,16
PREÇO (BDI: 31,47%)		409,08
Quatrocentos e nove reais e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.3	SICRO3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,042	605,50	25,43
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	0,0595	47,50	2,83
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	0,5475	55,54	30,41
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,03	24,30	0,73
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							59,4

CUSTO TOTAL		59,39
PREÇO (BDI: 31,47%)		78,08
Setenta e oito reais e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.4	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,11	605,50	66,61
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	0,1	55,54	5,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							72,16

CUSTO TOTAL		72,15
PREÇO (BDI: 31,47%)		94,86
Noventa e quatro reais e oitenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.5	SICRO3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,14	605,50	84,77
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	0,1	55,54	5,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							90,32

CUSTO TOTAL		90,32
PREÇO (BDI: 31,47%)		118,74
Cento e dezoito reais e setenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.6	SICRO3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,024	11,61	0,28	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,28
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,28
CUSTO DO FIC							

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81CE14B8514.79259FC0D2957351.BE4EF639C391070A.E051BE0F554E6FD6 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,00033	6.737,00	2,22	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2,22	
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	0,137	605,50	82,95	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,1	55,54	61,09	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,2	24,30	4,86	
SICRO3	4805755	Apiloamento manual	m3	0,15	17,41	2,61	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						151,51	

						CUSTO TOTAL	
						154,02	
						PREÇO (BDI: 31,47%)	202,49
Duzentos e dois reais e quarenta e nove centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.7	SICRO3	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,28	11,61	3,25	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						3,25	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						3,25	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						3,25	
<b>CUSTO DO FIC</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	189,36	39,76
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						39,76

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	605,50	254,31
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,71	55,54	150,51
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>						421,1

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	27,50	0,99	8,58
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						8,58	

						CUSTO TOTAL	
						473,23	
						PREÇO (BDI: 31,47%)	622,16
Seiscentos e vinte e dois reais e dezesseis centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.8	SICRO3	2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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	0,27	15,18	4,1	
SICRO3	4413996	Enlèvement	m2	2,897	7,05	20,42	
SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m3	0,27	4,44	1,2	
SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m2	1,4485	2,61	3,78	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						29,5	

						CUSTO TOTAL	
						29,50	
						PREÇO (BDI: 31,47%)	38,78
Trinta e oito reais e setenta e oito centavos							

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A Confira a autenticidade deste documento em <a href="https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo">https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo</a> Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4							





SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9566	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	0,01205	1,00	0,00	6,04	0,90	0,07

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 0,07

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h		0,08	1,3
SICRO3	P9824	Servente	h	1,17205	11,61	13,61

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 14,90

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 14,97

( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 14,97

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,28	195,22	54,66
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,28	195,22	54,66
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m	m2	3,7	7,66	28,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 137,65

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	0,75	6,80	5,1
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	1,	30,54	30,54
SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m3	0,13	19,73	2,56

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 38,2

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,05531	29,41	1,63
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	29,41	0,03

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 3,12

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,05531	18,65	0,93	0,96
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,42	13,50	0,99	5,61
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,42	13,50	0,99	5,61
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	137,00	0,93	0,12
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00093	4,00	0,74	0,00

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE 12,31

CUSTO TOTAL		206,25
PREÇO (BDI: 31,47%)		271,16

Duzentos e setenta e um reais e dezesseis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.10	SICRO3	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais			1,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,204	605,50	123,52
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,16	55,54	119,97

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 243,49

CUSTO TOTAL		243,48
PREÇO (BDI: 31,47%)		320,1

Trezentos e vinte reais e dez centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,3989	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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	383,40	147,97	383,4

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0DIF.3B1.3F191A0972FC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81CE14BA514.7925F9FCD2957351.BE4EF639C91070A.E051BE0F5546FD6



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	383,39
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,61	46,44		
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	12,28	12,28		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	58,71
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	442,10
							( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,96
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,6	55,18	33,11		
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	14,35	0,43		
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-b	kg	0,12	10,77	1,29		
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-a	kg	0,35	11,81	4,13		
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	23,36	0,02		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	38,98
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária						
	5914655 / SICRO3 - Carga,	manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00083	29,41	0,02		
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica						
	5914655 / SICRO3 - Carga,	manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00003	29,41	0,00		
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-b						
	5914655 / SICRO3 - Carga,	manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00012	29,41	0,00		
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-a						
	5914655 / SICRO3 - Carga,	manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00035	29,41	0,01		
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,04

							CUSTO TOTAL	41,98
							PREÇO (BDI: 31,47%)	55,19
Cinquenta e cinco reais e dezoito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.2	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			36,0002	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,91	0,50	0,91
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	150,03	53,46	150,03
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	1,00	0,00	8,63	0,48	8,63
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,56	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	11,61	58,05			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10	17,10			
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	75,13	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	234,69	
							( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,52	
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1528	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00341	22,48	0,08			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292	37,19	3,83			
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,	30,74	30,74			
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	34,64	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Adesivo 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	0,0001	29,41	0,00			
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I							
	5914655 / SICRO3 - Carga,	manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00023	29,41	0,01			
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,01	

							CUSTO TOTAL	41,16
							PREÇO (BDI: 31,47%)	54,11
Cinquenta e quatro reais e onze centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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			2,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81CE14B8514.7925F9CD2957351.BE4EF639C391070A.E051BE0F55466DFD



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									82,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61		23,22		
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10		17,1		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									40,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									122,74
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									40,91
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,	547,65		547,65		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									547,65

CUSTO TOTAL									588,56
PREÇO (BDI: 31,47%)									773,78
Setecentos e setenta e três reais e setenta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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			2,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									82,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61		23,22		
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10		17,1		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									40,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									122,74
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									40,91
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,	547,65		547,65		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									547,65

CUSTO TOTAL									588,56
PREÇO (BDI: 31,47%)									773,78
Setecentos e setenta e três reais e setenta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.3	SICRO3	5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação			1,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									82,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61		23,22		
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10		17,1		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									40,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									122,74
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									61,37
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m2	2,	504,79		1009,58		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									1009,58

CUSTO TOTAL									1.070,95
PREÇO (BDI: 31,47%)									1407,98
Hum mil e quatrocentos e sete reais e noventa e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.4	SICRO3	5213477	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			2,9999	un



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									82,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10	17,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						40,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						122,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,91			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,27	416,31	112,4			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						112,4			

CUSTO TOTAL		153,32
PREÇO (BDI: 31,47%)		201,57

Duzentos e um reais e cinquenta e sete centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.5	SICRO3	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			2,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									82,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10	17,11			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						40,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						122,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,91			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,3	416,31	124,89			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						124,89			

CUSTO TOTAL		165,81
PREÇO (BDI: 31,47%)		217,99

Duzentos e dezessete reais e noventa e nove centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.6	SICRO3	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			2,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									82,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10	17,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						40,31			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						122,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,91			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	0,6	412,14	247,28			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						247,28			

CUSTO TOTAL		288,20
PREÇO (BDI: 31,47%)		378,9

Trezentos e setenta e oito reais e noventa centavos



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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			415,0113	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								328,85	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	11,61	92,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								92,88	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								421,73	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,02	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,028	67,74	1,9			
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	4,99	0,01			
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,32	0,26			
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,025	33,90	0,85			
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,25	0,05			
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,15	0,03			
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,5	2,05	1,03			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,13	

CUSTO TOTAL		5,15
PREÇO (BDI: 31,47%)		6,77
Seis reais e setenta e sete 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			25,0001	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,61	46,44		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								46,43
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								46,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,86
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	4,99	0,01		
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,32	0,26		
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,25	0,05		
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,15	0,03		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,34
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	m2	0,2	1,73	0,35		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,35

CUSTO TOTAL		2,55
PREÇO (BDI: 31,47%)		3,35
Três reais e trinta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.3	SICRO3	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			66,4004	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 l - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	365,08	148,63	365,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								365,07	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	3,	12,28	36,84			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10	17,1			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								53,95	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								419,02	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,31	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	0,25	1.964,27	491,07
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						491,06
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples				
	5915373 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 código descrição do serviço unidade		t	0,01936	17,36	0,34
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,34

<b>CUSTO TOTAL</b>						497,71
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						654,34
Seiscentos e cinquenta e quatro 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
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	8	Detalhamento de projeto executivo	km	1,	33.835,88	33835,88	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						33.835,88	

<b>CUSTO TOTAL</b>						33.835,88
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						44484,03
Quarenta e quatro mil e quatrocentos e oitenta e quatro reais e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.11.1	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	59	Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)	un	1,	1.338,26	1338,26	
SETRAN	60	Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)	un	1,	1.561,30	1561,3	
<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,	344.414,18	344414,18	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						344414,18	

<b>CUSTO TOTAL</b>						347.313,74
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						456613,37
Quatrocentos e cinquenta e seis mil e seiscentos e treze reais e trinta e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais			1,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw	h	220,	113,07	24875,62	
<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,	24.929,92	74789,76	
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno	mes	4,	19.580,52	78322,08	
SETRAN	23	Biólogo Pleno	mes	4,	7.176,32	28705,28	
SETRAN	24	Geólogo Pleno	mes	4,	21.022,29	84089,16	
<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 FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	25	GPS	día	40,	65,00	2600	
SETRAN	26	Máquina fotográfica	día	40,	55,00	2200	
SETRAN	27	Trena	día	15,	7,50	112,5	
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água	día	15,	250,00	3750	
SETRAN	29	Hi-vol (PTS)	día	15,	280,00	4200	
SETRAN	30	Decibelímetro 1/3 Oitava	día	15,	350,00	5250	
SETRAN	31	Fluxômetro	día	15,	340,00	5100	
SETRAN	32	Balança	día	15,	76,00	1140	
SETRAN	33	Dessecador	día	15,	50,00	750	



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SETRAN	34	Estufa	dia	15,	35,00	525
SETRAN	35	Trado	dia	15,	45,00	675
SETRAN	36	Gravador digital	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	37	Sherman	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	38	Camera Trap (10 unidades)	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	39	Tomahawk	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	40	Rede de Neblina	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	41	Paquímetro	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	42	Pesola	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	43	Shannon	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	44	Armadilha tipo CDC	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	45	rede de arrasto	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	46	Tarrafa	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	47	Filtro PTS	un	100,	18,00	1800
SETRAN	48	Cartas PTS	un	150,	16,00	2400
SETRAN	49	CPV - Calibração Hi-vo	un	2,	250,00	500
SETRAN	50	Água destilada	l	5,	18,00	90
SETRAN	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras	un	10,	4,00	40
SETRAN	52	Caixa para transporte	un	15,	60,00	900
SETRAN	53	Balde (60 L)	un	30,	40,00	1200
SETRAN	54	Lona / estaca guia	un	4,	450,00	1800
SETRAN	55	ART Principal	un	1,	300,00	300
SETRAN	56	ART Equipe	un	2,	90,00	180
SETRAN	57	ART CRBio Equipe	un	2,	60,00	120
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						53.632,50

<b>CUSTO TOTAL</b>		344.414,18
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		452801,32
Quatrocentos e cinquenta e dois mil e oitocentos e um reais e trinta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 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 FIC</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	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 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 FIC</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	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	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	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

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F95A  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							23,21
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,	24,25	24,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							24,24
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	29,41	0,03	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,03
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,001	18,65	0,93	0,02
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							0,02

CUSTO TOTAL		47,50
PREÇO (BDI: 31,47%)		62,45
Sessenta e dois reais e quarenta e cinco 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 retroescavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²	0,0469		11,6499	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	157,34	74,97	157,34
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									157,34
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	11,61	11,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,61		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							168,95		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,50		
CUSTO DO FIT							0,68		
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		15,18
PREÇO (BDI: 31,47%)		19,96
Dezenove reais e noventa e seis 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 - 14 kva	h	0,09372	1,00	0,00	19,84	4,65	1,86
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,09372	1,00	0,00	23,85	23,48	2,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,09
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,9	12,28	11,05			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,9	16,24	14,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							25,67		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							29,76		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							29,76		
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	1,21474	4,40	5,35	
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	12,33	0,23	
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,02718	16,53	0,45	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40425	43,65	17,64	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							23,66
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	29,41	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	29,41	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	29,41	0,00	

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81CE14B48514.7925F9CD2957351.BE4EF639C391070A.E051BE0F55466FD6





## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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		29,41	0,30
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,39
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00304	137,00		0,93	0,39
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00304	4,00		0,74	0,01
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00002	137,00		0,93	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	4,00		0,74	0,00
SICRO3	M1205	Prego de ferro						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00003	137,00		0,93	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00003	4,00		0,74	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	137,00		0,93	1,29
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,01011	4,00		0,74	0,03
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								1,72

<b>CUSTO TOTAL</b>								55,54
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								73,02
Setenta e três reais e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			99,9957	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante		h	1,	12,28	12,28	
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	1,	16,24	16,24	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								28,52
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								28,52
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,29
<b>CUSTO DO FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm		m2	0,084	43,65	3,67	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								3,66
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	29,41	0,06	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,06
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0021	137,00		0,93	0,27
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0021	4,00		0,74	0,01
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								0,27

<b>CUSTO TOTAL</b>								4,29
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								5,64
Cinco reais e sessenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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			3,9289	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	2,	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 FIC</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão		m3	0,526	189,36	99,6	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								99,60
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	0,7	605,50	423,85	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								423,85
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	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	13,50	0,99	10,54		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				10,54			

<b>CUSTO TOTAL</b>		541,27
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		711,61
Setecentos e onze reais e sessenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					3,9289	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	0,00	1,03	0,69	1,03	
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,41	0,59	1,72	1,17	4,19	
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,90	0,10	0,81	0,55	3,14	
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,60	26,52	43,60	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										51,97
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	16,24	16,24				
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	11,61	104,49				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						120,70				
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						172,67				
<b>(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						43,95				
<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	0,84646	8,61	7,28
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63334	183,01	115,91
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	195,22	71,75
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	195,22	71,75
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15207	0,77	218,64
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						485,33

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	29,41	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	0,95001	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	29,41	8,30		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						11,89

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	137,00	0,93	0,11		
5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00085	4,00	0,74	0,00		
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,95001	13,50	0,99	12,70		
SICRO3	M0191	Brita 1					
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,55131	13,50	0,99	7,37		
SICRO3	M0192	Brita 2					
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,55131	13,50	0,99	7,37		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,28215	137,00	0,93	35,95		
5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,28215	4,00	0,74	0,84		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						64,33	

<b>CUSTO TOTAL</b>		605,50
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		796,05
Setecentos e noventa e seis reais e cinco centavos		



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,2203	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	1,72	1,17	4,14
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,95	0,05	0,81	0,55	2,4
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,60	26,52	43,6
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								50,14	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	16,24	16,24			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	11,61	92,88			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								109,09	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,23	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								37,73	
<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	1,00435	183,01	183,81			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	458,01187	0,77	354,91			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								538,72	
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	1,50653	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	29,41	13,47			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								16,09	
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	13,50	0,99	20,13		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,45801	137,00	0,93	58,36		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,45801	4,00	0,74	1,36		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								79,85	
<b>CUSTO TOTAL</b>								672,39	
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								883,99	
Oitocentos e oitenta e três reais e noventa e nove centavos									

<b>CUSTO TOTAL</b>								672,39
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>								883,99
Oitocentos e oitenta e três reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,1848	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	1,72	1,17	4,14
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,77	0,23	0,81	0,55	3,01
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,60	26,52	43,6
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								50,75	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	16,24	16,24			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	11,61	104,49			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								120,70	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								171,45	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								40,97	
<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	1,10164	183,01	201,61			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	362,32394	0,77	280,76			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								482,37	
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	29,41	10,66			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								13,53	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0082	Areia média lavada							

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	1,65246	13,50	0,99	22,09
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco				
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,36232	137,00	0,93	46,16
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,36232	4,00	0,74	1,07
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						69,32

<b>CUSTO TOTAL</b>						606,19
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						796,96
Setecentos e noventa e seis reais e noventa e seis centavos						

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,	16,24	16,24	
SICRO3	P9824	Servente		h	4,	11,61	46,44	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							62,67	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							62,67	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							62,67	
<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	1,2	189,36	227,23	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							227,22	
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	0,31559	672,39	212,2	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							212,2	
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 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre			t	1,80	1,74	3,13	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							3,13	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário			tkm	1,80	13,50	0,99	24,06
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							24,06	

<b>CUSTO TOTAL</b>						529,28
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						695,84
Seiscentos e noventa e cinco reais e oitenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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,	11,61	11,61
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							11,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							11,61
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							23,22
<b>CUSTO DO FIC</b>							1,09
<b>CUSTO DO FIT</b>							

<b>CUSTO TOTAL</b>						24,30
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						31,95
Trinta e um reais e noventa e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,0469		4,6687	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		h	1,00	1,00	0,00	8,21	1,21	8,21
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										8,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,61	11,61			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							11,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							19,81			

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	4,24
CUSTO DO FIC	0,20
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	4,44
PREÇO (BDI: 31,47%)	5,84
Cinco reais e oitenta e quatro centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	4805755	Apiloamento manual			0,6666	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,61	11,61	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								11,61
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								17,42
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								

CUSTO TOTAL	17,41
PREÇO (BDI: 31,47%)	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	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			4,4444	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,61	11,61	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,61
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								11,61
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,61
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								

CUSTO TOTAL	2,61
PREÇO (BDI: 31,47%)	3,43
Três reais e quarenta e três 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		230,1873	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	339,43	150,10	339,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								339,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	1,	11,61	11,61		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,61	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								351,04	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,53	
CUSTO DO FIC								0,07	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,59
PREÇO (BDI: 31,47%)	2,09
Dois reais e nove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio			99,9981	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9577	Trator agricola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,20	0,80	134,22	38,70	57,81
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								57,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	10,	11,61	116,1		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								116,06	
Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A									

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	173,86
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,74
CUSTO DO FIC	
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	1,73
PREÇO (BDI: 31,47%)	2,27
Dois reais e vinte e sete 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,	11,61	116,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0217	Enxofre		kg	0,003	4,99	0,01	
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)		kg	0,06	4,32	0,26	
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto		kg	0,2	0,25	0,05	
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm		m	0,6	2,42	1,45	
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico		kg	0,175	0,15	0,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio		m2	1,	1,73	1,73	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
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 l - carga e descarga manuais			t	0,023	29,41	0,68	
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais			t	0,00006	29,41	0,00	
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais			t	0,0002	29,41	0,01	
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais			t	0,00075	29,41	0,02	
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais			t	0,00018	29,41	0,01	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário			tkm	0,023	18,50	0,93	0,40
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada			tkm	0,023	4,00	0,74	0,07
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00006	18,50	0,93	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada			tkm	0,00006	4,00	0,74	0,00
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário			tkm	0,0002	18,50	0,93	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada			tkm	0,0002	4,00	0,74	0,00
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00075	18,50	0,93	0,01
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada			tkm	0,00075	4,00	0,74	0,00
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00018	18,50	0,93	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada			tkm	0,00018	4,00	0,74	0,00
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								

CUSTO TOTAL	7,05
PREÇO (BDI: 31,47%)	9,27
Nove reais e vinte e sete 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	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	43,14	36,94	43,14

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81C814B8514.7925F9C9C391070A.E051BE0F5546FD6



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	1,00	1,00	0,00	29,20	5,47	29,2
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									72,34
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	12,28		12,28		
SICRO3	P9822	Pintor	h	2,	17,36		34,72		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									47,01
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									119,35
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									6,23
<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	0,112	83,22		9,32		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									9,32
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	29,41		0,00		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,00

<b>CUSTO TOTAL</b>									15,55
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									20,44
Vinte reais e quarenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			4,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,21	0,14	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	10,58	6,73	5,1
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,12	9,61	3,04
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	0,48193	1,00	0,00	29,20	5,47	14,07
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									22,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	12,28		24,56		
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	18,06		18,06		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61		23,22		
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10		17,1		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									82,93
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									105,16
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									26,29
<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	11,775	13,43		158,18		
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	m2	1,	347,23		347,23		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									505,40
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,	15,55		15,55		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									15,55
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	32,95		0,39		
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00044	29,41		0,01		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,40

<b>CUSTO TOTAL</b>									547,65
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>									720
Setecentos e vinte reais									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			3,9999	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	23,67	14,92	11,41
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,21	0,14	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	10,58	6,73	5,1
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,12	9,61	3,04
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	0,48193	1,00	0,00	29,20	5,47	14,07

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 33,64

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	12,28	24,56
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	18,06	18,06
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10	17,1

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 82,93

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 116,57

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 29,14

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	13,43	158,18
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,4	149,18	208,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 367,03

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,	15,55	15,55

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 15,55

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	32,95	0,39
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I				
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00062	29,41	0,02

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 0,41

<b>CUSTO TOTAL</b>						412,14
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						541,84

Quinhentos e quarenta e um reais e oitenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção			3,9999	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	23,67	14,92	11,41
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,21	0,14	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	10,58	6,73	5,1
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,12	9,61	3,04
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	0,48193	1,00	0,00	29,20	5,47	14,07

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 33,64

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	12,28	24,56
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	18,06	18,06
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10	17,1

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 82,93

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 116,57

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 29,14

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	13,43	158,18
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,	149,18	149,18
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m2	0,4	380,82	152,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 459,68

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,	15,55	15,55

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 15,55

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81C814B8514.7925F9CFD2957351.BE4EF639C391070A.E051BE0F5546FD6





SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	32,95	0,39
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,41	0,01
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0002	29,41	0,01
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						<b>0,41</b>

<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>504,79</b>
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						<b>663,65</b>
<b>Seiscentos e sessenta e três reais e sessenta e cinco centavos</b>						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			3,9999	m2

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	23,67	14,92	11,41
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,21	0,14	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	10,58	6,73	5,1
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,12	9,61	3,04
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	0,48193	1,00	0,00	29,20	5,47	14,07
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									<b>33,64</b>

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	12,28	24,56
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	18,06	18,06
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	17,10	17,1
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>82,93</b>

<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>116,57</b>
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>29,14</b>

<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	11,775	13,43	158,18
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,	149,18	149,18
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv	m2	0,4	159,63	63,85
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>371,21</b>

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,	15,55	15,55
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>15,55</b>

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	32,95	0,39
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,41	0,01
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00012	29,41	0,00
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						<b>0,40</b>

<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>416,31</b>
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>						<b>547,32</b>
<b>Quinhentos e quarenta e sete reais e trinta e dois centavos</b>						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,0469		29,9999	m3

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	0,19	0,81	205,88	96,97	117,66
SICRO3	E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kw	h	1,00	1,00	0,00	146,93	44,22	146,93
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									<b>264,58</b>

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,61	46,44

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	46,43
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	311,01
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,37
						CUSTO DO FIC	0,49
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0067	Tube pead pe 100 pn 10 com flanges - d = 160 mm	m	0,00006	192,42	0,01	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	0,01

						CUSTO TOTAL	10,86
						PREÇO (BDI: 31,47%)	14,28
Quatorze reais e vinte e oito 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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	3,87	2,56	1,55
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	13,94	8,66	12,88
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	1,00	0,00	8,63	0,48	8,63
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	23,05		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h		0,9	11,61	10,45		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,44		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	33,49		
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	16,75		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
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		0,02278	605,50	13,79		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	13,79		

						CUSTO TOTAL	30,54
						PREÇO (BDI: 31,47%)	40,15
Quarenta reais e quinze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4816119	Selo de argila aplocado (solo local)			0,5882	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h		1,	11,61	11,61
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,61
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	11,61
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	19,74
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	

						CUSTO TOTAL	19,73
						PREÇO (BDI: 31,47%)	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	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			21,3699	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	278,64	73,23	364,19
SICRO3	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,85	108,34	316,85
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	681,03		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h		2,	11,61	23,22		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,21		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	704,24		
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	32,95		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			

Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		32,95
PREÇO (BDI: 31,47%)		43,32
Quarenta e três reais e trinta e dois 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 m³ (exclusa) e descarga livre			431,5885	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	0,84	0,16	295,45	81,75	783,78
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								783,78	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								783,78	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,82	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		1,81
PREÇO (BDI: 31,47%)		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		248,9935	tkm		
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	1,00	1,00	0,00	295,45	81,75	295,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								295,45	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								295,45	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,19	
CUSTO DO FIC								0,06	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		1,24
PREÇO (BDI: 31,47%)		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 ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³			25,97	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	481,36	103,71	481,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								481,35	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								481,35	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								18,53	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL		18,53
PREÇO (BDI: 31,47%)		24,36
Vinte e quatro reais e trinta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		519,4008	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	481,36	103,71	481,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								481,35	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								481,35	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,93	
CUSTO DO FIC								0,04	
CUSTO DO FIT									

Identificador de autenticação: 90CDECA.0D1F.3D1.3F191A0972FC01F96A

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81C1E14B8514.7925F9CD2957351.BE4EF639C391070A.E051BE0F554E6FD6 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL	0,97
PREÇO (BDI: 31,47%)	1,28

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 ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		649,2508	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	481,36	103,71	481,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									481,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									481,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,74
CUSTO DO FIC									0,03
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,77
PREÇO (BDI: 31,47%)	1,01

Hum real e um centavo

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			779,1444	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	481,36	103,71	481,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									481,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									481,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,62
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	0,61
PREÇO (BDI: 31,47%)	0,8

Oitenta 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		311,2351	tkm		
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	1,00	1,00	0,00	295,45	81,75	295,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,45
([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%)	1,3

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			373,5228	tkm		
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	1,00	1,00	0,00	295,45	81,75	295,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,45
([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

Identificador de autenticação: 30CDECA 0D1E 3B1 3F191A0972FC01F96A

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81C1E14B8514.79259FCD2957351.BE4EF639C391070A.E051BE0F554E6FD6



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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		248,5846	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	278,64	73,23	278,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,12
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									1,17
PREÇO (BDI: 31,47%)									1,54
Hum real e cinquenta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		310,7379	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	278,64	73,23	278,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,90
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,93
PREÇO (BDI: 31,47%)									1,22
Hum real e vinte e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			372,8598	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	278,64	73,23	278,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,74
PREÇO (BDI: 31,47%)									0,97
Noventa 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		117,5309	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	316,85	108,34	316,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									316,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									316,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,70
CUSTO DO FIC									0,13
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									2,82
PREÇO (BDI: 31,47%)									3,71
Três reais e setenta e um 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		146,9122	tkm

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,85	108,34	316,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									316,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									316,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,16
CUSTO DO FIC									0,10
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									2,25
PREÇO (BDI: 31,47%)									2,96
Dois reais e noventa e seis 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			176,2896	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	316,85	108,34	316,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									316,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									316,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,80
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									1,79
PREÇO (BDI: 31,47%)									2,35
Dois reais e trinta e cinco 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			457,1548	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	295,45	81,75	796,6
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									796,60
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									796,60
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,74
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									1,74
PREÇO (BDI: 31,47%)									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			99,5994	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	0,81	0,19	295,45	81,75	764,55
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									764,54
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									764,54
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,68
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									7,67
PREÇO (BDI: 31,47%)									10,08
Dez reais e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido			248,9965	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	0,92	0,08	295,45	81,75	835,07
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									835,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									835,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,35
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									3,35
PREÇO (BDI: 31,47%)									4,4
Quatro reais e quarenta 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				t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	278,64	73,23	278,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,63
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	11,61	69,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						69,64			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						348,27			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						29,41			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									29,41
PREÇO (BDI: 31,47%)									38,67
Trinta e oito reais e sessenta e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 código descrição do serviço unidade				t		
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	316,85	108,34	316,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									316,84
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	11,61	23,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,21			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						340,05			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,37			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									17,36
PREÇO (BDI: 31,47%)									22,82
Vinte e dois reais e oitenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e				t		
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	412,19	189,84	412,19
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,45	81,75	796,6
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.208,79
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.208,79
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,64
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									2,64
Identificador de autenticação: 90CDFCA.0D1F.3B1.3F191A0972FC01F96A PREÇO (BDI: 31,47%)									3,47

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Três reais e quarenta e sete 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			99,6001	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	455,90	21,67	455,9
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	56,96	38,91	113,93
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	72,14	40,52	72,14
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,80	0,20	205,88	96,97	184,1
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.104,49	584,24	1104,49
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.930,54	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	11,61	46,44			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								46,43	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.976,97	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								19,85	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0005	Brita 0	m3	0,06245	203,13	12,69			
SICRO3	M0028	Areia média	m3	0,32475	181,36	58,9			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,06245	195,22	12,19			
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	kg	56,2	0,62	34,65			
SICRO3	M1103	Pedrisco	m3	0,13739	200,22	27,51			
SICRO3	M1941	Óleo tipo a1	l	8,	6,23	49,82			
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,06323	6.737,00	425,98			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								621,73	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0005	Brita 0	t	0,09368	1,74	0,16			
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,74	0,16			
SICRO3	M0028	Areia média	t	0,48713	1,74	0,85			
	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	t	0,09368	1,74	0,16			
	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	t	0,0562	18,53	1,04			
	5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562	18,53	1,04			
SICRO3	M1103	Pedrisco	t	0,20609	1,74	0,36			
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,20609	1,74	0,36			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								2,57	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0005	Brita 0	tkm	0,09368	13,50	0,99	1,25		
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,09368	13,50	0,99	1,25		
SICRO3	M0028	Areia média	tkm	0,48713	13,50	0,99	6,51		
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,48713	13,50	0,99	6,51		
SICRO3	M0191	Brita 1	tkm	0,09368	13,50	0,99	1,25		
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,09368	13,50	0,99	1,25		
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	tkm	0,0562	137,00	0,77	5,93		
	5914365 / SICRO3 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0562	137,00	0,77	5,93		
	5914366 / SICRO3 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,0562	4,00	0,61	0,14		
SICRO3	M1103	Pedrisco	tkm	0,20609	13,50	0,99	2,75		
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,20609	13,50	0,99	2,75		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								17,83	

<b>CUSTO TOTAL</b>		661,98
<b>PREÇO (BDI: 31,47%)</b>		870,31
Oitocentos e setenta reais e trinta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída			120,7003	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	0,98	0,02	412,19	189,84	407,74
SICRO3	E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kw	h	1,00	1,00	0,00	210,40	137,68	210,4
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kva	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								734,62	
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: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) E051BE0F554E6DFD  
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6A5B81CE1E4B8514.7925F9FCD2957351.BE4EF639C91070A.





**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 4  
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	P9824	Servente		h	3,	11,61	34,83
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							34,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							769,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,37
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	0,77019	1,59	1,22	
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m3	0,4126	10,86	4,48	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,7
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	1,44411	1,81	2,61	
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba					
	5915407 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	0,6189	2,64	1,63	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							4,25
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	1,44411	7,04	0,99	10,06
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,6189	13,50	0,99	8,27
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							18,34

CUSTO TOTAL						34,86
PREÇO (BDI: 31,47%)						45,57
<b>Quarenta e cinco reais e cinqüenta e sete centavos</b>						