



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
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	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1	252.657,92	252.657,92
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							252.657,92

CUSTO TOTAL							252.657,92
PREÇO (BDI: 31,47%)							332.169,37
Trezentos e trinta e dois mil e cento e sessenta e nove reais e trinta e sete 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	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local		un	1	3.601.168,36	3.601.168,36
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3.601.168,36

CUSTO TOTAL							3.601.168,36
PREÇO (BDI: 31,47%)							4.734.456,04
Quatro milhões e setecentos e trinta e quatro mil e quatrocentos e cinquenta e seis reais e quatro 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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alta - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									26,01
BASE	CODIGO	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	Sarvente	H	1,5	11,61	17,42			
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	11,61	0,81			
SEDOP	O00010	Eltricista	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) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									2,47
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									77,85
(E + O + A) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									77,85

CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

BASE	CODIGO	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 (2.4x0.55m) e=4mm	UN	1,19	20,92	24,9
SEDOP	D00176	Cumeeira 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/lamp. 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	Bocel de louça E-40	UN	0,04	10,82	0,43
SEDOP	E00454	Centro de distribuição pl 16 disjuntores (c/ barram)	UN	0,01	288,76	2,89
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas + Tomada 2P + T (afiação)	UN	0,11	18,88	2,08
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	UN	0,2	7,45	1,49
SEDOP	H00052	Lavatório de louca sílica branca (medio)	UN	0,02	79,60	1,59
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopia 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	Tomadeira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" pl lavatório	UN	0,02	76,80	1,54
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,1	133,30	13,33
SICRO2	M202	Cimento portland cp 8-32	kg	26,18	0,70	18,33
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	16,24	12,99
SICRO2	M406	Calibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,9	25,83	126,59
SICRO2	M407	Tábua de 1" 2,5 cm x 15,0 cm	m	4	3,67	14,68
SICRO2	M408	Tábua de 3" 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
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	61,34	5,52
SINAPI	39026	Preço 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
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						388,85
BASE	CODIGO	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
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						12

CUSTO TOTAL							476,70
PREÇO (BDI: 31,47%)							629,35
Seiscentos e vinte e nove reais e trinta e cinco centavos							



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pinçor		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
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							261,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							261,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							261,62
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	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 no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	96,46	48,23
SEDOP	D00082	Preço 2"x11		KG	0,1	16,74	1,67
SEDOP	D00281	Permanencia 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
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							119,01

CUSTO TOTAL							380,63
PREÇO (BDI: 31,47%)							500,41
Quinhentos reais e quarenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw		h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									716,23	
BASE	CODIGO	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							0,48			
CUSTO DO FIC							0,00			
CUSTO DO FIT										

CUSTO TOTAL							0,48
PREÇO (BDI: 31,47%)							0,63
Sessenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw		h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									716,23	
BASE	CODIGO	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							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	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw		h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									716,23	
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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							67,17

Identificador de autenticação: 1BF69DC8EBB85E18CE5CA90B41992D504

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC9BBI2906A9BCB4.6B34B4122B03906.3732F380864A3AB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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
								993,20	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									
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
								258,45	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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								270,06	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,91	
								CUSTO DO FIC	0,09
								CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0081	Areia grossa	m3	1,1	163,00	179,3			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								179,30	

CUSTO TOTAL	181,30
PREÇO (BDI: 31,47%)	238,36

Duzentos e trinta e oito reais e trinta e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO3	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8209	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	3,00	0,95	0,05	299,65	85,51	866,83
								1.995,25	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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								2.006,86	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,23	
								CUSTO DO FIC	0,39
								CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	8,61
PREÇO (BDI: 31,47%)	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		
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	0,79	0,21	299,65	85,51	1018,72
								2.147,14	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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								2.158,75	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,85	
								CUSTO DO FIC	0,42
								CUSTO DO FIT	

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5DC

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746FF118.FC99B12906A9BCB4.6B34B4122B03906.37332F380864A3AB



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CUSTO TOTAL	9,26
PREÇO (BDI: 31,47%)	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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	0,88	0,14	299,65	85,51	1078,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								2.297,10	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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	CODIGO	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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	CODIGO	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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	CODIGO	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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								2.434,85	
((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.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	SALÁRIO 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								

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	SALÁRIO 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								

1.3.9	SICRO3	5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469			243,82	m3	
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	0,93	0,07	299,65	85,51	1423,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.551,72
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									2.563,33
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,51
CUSTO DO FIC									0,49
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								11,00
PREÇO (BDI: 31,47%)								14,46
Quatorze reais e quarenta e seis centavos								

1.3.10	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	SALÁRIO 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									

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

1.3.11	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	
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.647,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									2.659,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,87
CUSTO DO FIC									0,50
CUSTO DO FIT									

Identificador de autenticação: 1BF69DC8EB85E18CE5CA90B41992D5D4

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,86	0,14	299,65	85,51	1618,02
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
CUSTO TOTAL									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	11,61	11,61			
(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									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.12	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		
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	6,00	0,95	0,05	299,65	85,51	1733,65
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
CUSTO TOTAL									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	11,61	11,61			
(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									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.13	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		
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	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
CUSTO TOTAL									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3	11,61	34,83			
(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									

CUSTO TOTAL								
19,04								
PREÇO (BDI: 31,47%)								
25,03								
Vinte e cinco reais e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.14	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,1991	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	Motoveladora - 93 kw 4 ccgit 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 (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/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	318,36
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 pt de carterio vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	194,85	77,01	194,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
CUSTO TOTAL									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	11,61	11,61			
(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									

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO3	4011209	Regulagem do subleito	0,0469		1.121,2781	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	Motoveladora - 93 kw 4 ccgit 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 (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h)	h	1,00	0,71	0,29	273,91	110,93	226,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
CUSTO TOTAL									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1	11,61	11,61			
(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									

Identificador de autenticação: 1BF69DC8EB8_5E1_8CE5CA90841992D5D6

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD56f685746f2118.FC99B12906A9BCB4.6B34B4122B03906.3732F380864A3AB



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.207,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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									1.219,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,09
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									

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

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=4,66 Km)	0,0469		224,2709	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
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 eixos sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (c\$/h) (r\$/h) (c\$/h) (r\$/h) (c\$/h) (r\$/h) (c\$/h)		h	1,00	0,96	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.312,13	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO 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									1.323,74	
([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	4018096	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	4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		t	2,0625	1,81		3,73		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									3,73	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
SICRO3	4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		tkm	2,0625	4,66	0,99		9,52	
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									9,52	

CUSTO TOTAL		21,17
PREÇO (BDI: 31,47%)		27,83
Vinte e sete reais e oitenta e três 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=9,42 Km)	0,0469		120,8999	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	83,53	287,3
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw		h	1,00	0,38	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	SALÁRIO 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	33,18		33,18		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									33,18	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída		t	2,063	3,35		6,91		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									6,91	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída		tkm	2,063	9,42	0,99		19,24	
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									19,24	

CUSTO TOTAL		66,87
PREÇO (BDI: 31,47%)		87,65
Oitenta e sete reais e sessenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Identificador de autenticação: 18F69DC8E855E18C85CA90841992D5DC
---------	------	--------	----------------------	---

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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			SALÁRIO 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									
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	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									9,30

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

1.4.5	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781			1.500,0727	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			SALÁRIO 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									0,28
CUSTO DO FIC									0,00
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,00045			6.042,00	2,72	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									2,71

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

1.4.6	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00781			99,60	t	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	E9881	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	214,30
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									635,30
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	8			11,61	92,88	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									92,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									928,14
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									9,32
CUSTO DO FIC									0,07
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02			668,25	681,62	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									681,62
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
	5914649 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	1,02				7,67	7,82	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									7,82
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD			DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,02				18,50	0,99	18,68
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									18,68

CUSTO TOTAL								717,50
PREÇO (BDI: 31,47%)								943,3
Novecentos e quarenta e três reais e trinta centavos								

1.5.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469			25,9999	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retrosscavadeira 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			SALÁRIO 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									

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA70B41992D5DC

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	Realce e compactação com soquete vibratório				m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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				m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,85	108,34	316,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								316,84	
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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	CODIGO	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	550,29	169,49			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0055	589,17	3,24			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,7	54,08	37,86			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								210,59	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	t		0,64364	0,00			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,00	
BASE	CODIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	tkm	0,64364	18,50	2,25	26,79		
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário	tkm	0,64364	4,00	1,79	4,61			
	5914614 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada	tkm	0,64364	4,00	1,79	4,61			
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								31,40	

CUSTO TOTAL	703,52
PREÇO (BDI: 31,47%)	924,92
Novecentos e vinte e quatro reais e noventa e dois 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				m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,85	108,34	316,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								316,84	
BASE	CODIGO	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								112,99	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	1	529,23	529,23			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								529,22	
BASE	CODIGO	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	550,29	221,22			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,00735	589,17	4,33			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	54,08	43,26			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								268,81	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t		1,01143	0,00			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,00	

CUSTO TOTAL	911,03
--------------------	--------

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5DC
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC99B12906A9BCB4.6B34E4122B03906.37332F380864A3AB



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇO (BDI: 31,47%)						1197,72
Hum mil e cento e noventa e sete reais e setenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.5.5	SICRO3	0804193	Corpo de BTCC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais							1,5562 m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	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										
BASE	CODIGO	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										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
351,66										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
225,97										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	2			529,23	1058,46		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
1.058,45										
BASE	CODIGO	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			550,29	453,44		
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01469			589,17	8,65		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8			54,08	43,26		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
505,35										
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	2,02286						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
0,00										
CUSTO TOTAL										1.789,79
PREÇO (BDI: 31,47%)										2353,04
Dois mil e trezentos e cinquenta e três reais e quatro centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.5.6	SICRO3	0804297	Corpo de BTCC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais							1,0375 m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	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										
BASE	CODIGO	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										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
351,66										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
338,95										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	3			529,23	1587,69		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
1.587,68										
BASE	CODIGO	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			550,29	685,66		
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02204			589,17	12,99		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8			54,08	43,26		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
741,91										
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	3,03429						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
0,00										
CUSTO TOTAL										2.668,55
PREÇO (BDI: 31,47%)										3508,34
Três mil e quinhentos e oito reais e trinta e quatro centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.5.7	SICRO3	0804305	Corpo de BTCC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais							0,83 m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	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										
BASE	CODIGO	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										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
351,66										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
423,69										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	m	3			770,19	2310,56		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
2.310,56										
BASE	CODIGO	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			550,29	873,86		
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,03755			589,17	22,12		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,9			54,08	48,67		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
944,55										
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	t	5,31						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
0,00										

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5DC
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC9BBI2906A9BCB4.6B34B4122B03906.3732F380864A3AB



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		3.678,91
PREÇO (BDI: 31,47%)		4636,66
Quatro mil e oitocentos e trinta e seis reais e sessenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.8	SICRO3	0804100	Boca de BSTC D = 0,80 m - escansidade 0° - areia extraída e brita produzida - alças retas				1,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m3	1,619	331,06	535,99	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada		m2	6,83	54,08	369,37	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								905,36

CUSTO TOTAL		905,35
PREÇO (BDI: 31,47%)		1190,26
Hum mil e cento e noventa reais e vinte e seis 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 - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas				1,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	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	602,76	1515,34	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada		m2	9,68	54,08	523,49	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2038,83

CUSTO TOTAL		2.038,83
PREÇO (BDI: 31,47%)		2680,45
Dois mil e seiscentos e oitenta reais e quarenta e cinco 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 - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas				1,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	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	602,76	1830,58	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada		m2	11,51	54,08	622,46	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2453,04

CUSTO TOTAL		2.453,04
PREÇO (BDI: 31,47%)		3225,01
Três mil e duzentos e vinte e cinco reais e um centavo		

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 - escansidade 10° - areia e brita comerciais - alças retas				1,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	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	602,76	2304,35	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada		m2	13,52	54,08	731,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3035,51

CUSTO TOTAL		3.035,51
PREÇO (BDI: 31,47%)		3990,78
Três mil e novecentos e noventa reais e setenta e oito 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 - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas				1,00 un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	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	602,76	3313,37	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada		m2	16,66	54,08	900,97	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								4214,34

CUSTO TOTAL		4.214,34
PREÇO (BDI: 31,47%)		5540,59
Cinco mil e quinhentos e quarenta reais e cinquenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.1	SICRO3	2003373	Meio-flo de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				1,00 m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	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	602,76	25,32	
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 retrada		m2	0,5475	54,08	29,61	
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								58,49

CUSTO TOTAL		58,47
PREÇO (BDI: 31,47%)		76,87
Setenta e seis reais e oitenta e sete centavos		

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



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT						
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,11	602,76	66,3
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	m2	0,1	54,08	5,41
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						71,71

CUSTO TOTAL						71,71
PREÇO (BDI: 31,47%)						94,28
Noventa e quatro reais e vinte e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.3	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	602,76	84,39	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	m2	0,1	54,08	5,41	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						89,8	

CUSTO TOTAL						89,79
PREÇO (BDI: 31,47%)						118,05
Cento e deztois reais e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.4	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							
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	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						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	602,76	82,58	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	m2	1,1	54,08	59,49	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,2	24,30	4,86	
SICRO3	4805755	Aplicamento manual	m3	0,15	17,41	2,61	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						149,54	

CUSTO TOTAL						152,03
PREÇO (BDI: 31,47%)						199,87
Cento e noventa e nove reais e oitenta e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.5	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	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,25	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,25	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,25	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	0,21	189,36	39,76	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						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	602,76	253,16	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	m2	2,71	54,08	146,56	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,67	24,30	16,28	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						410	

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	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,55	

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 m³ - rodovia em revestimento primário		km	0,315	27,50	0,99	8,58
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						8,58	

CUSTO TOTAL						468,13
PREÇO (BDI: 31,47%)						615,45
Seiscentos e quinze reais e quarenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.6	SICRO3	2003311	Válvula 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 m³ = seção < 0,30 m²	m3	0,27	15,18	4,1	
SICRO3	4413996	Enliviamento	m2	2,897	7,05	20,42	
SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m3	0,27	4,44	1,2	
SICRO3	4805756	Aplicamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m2	1,4485	2,61	3,78	

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5DC

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F1118.FC99B12906A9BCB4.6B3484E4122B03906.37332F3808644A3AB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 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.		
1.7.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,3989	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								383,39	
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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 emulsificada em água para pré-marcção viária	l	0,00097	23,36		0,02		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								38,98	
BASE	CODIGO	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		41,88
PREÇO (BDI: 31,47%)		55,19

Cinquenta e cinco reais e dezesseis 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	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9675	Martelête perfurador/compedor 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	0,00	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	CODIGO	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	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1528	Broca de vidro - 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	CODIGO	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 retrorefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação			2,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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	17,10			
(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									

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5DC

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

Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC99B12906A9BCB4.6B34B4122B03906.37332F380864A3AB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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				un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	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	17,10	
(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				un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	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	17,10	
(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 delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação				un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	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	17,10	
(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%)						201,87
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				un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	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	17,10	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							40,31

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CB5CA90541992D5DC
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

(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	CÓDIGO	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				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	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	17,10	17,10			
(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						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.7	SICRO3	5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia				un		
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 - 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	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4	11,61	46,44			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	17,10	17,10			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								63,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						380,37			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.014,32			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	1	95.149,12	95.149,12			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						95.149,12			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	kg	129,6	11,96	1550,02			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1550,02			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	t	2,392					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,00			

CUSTO TOTAL						97.713,47
PREÇO (BDI: 31,47%)						128463,9
Cento e vinte e oito mil e quatrocentos e sessenta e três reais e noventa centavos						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.1	SETRAN	6	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos				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	SALÁRIO 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	Po 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			



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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	CODIGO	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							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	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							
BASE	CODIGO	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							

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	SEDOP	130492	Calçada (incl alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m3	0,02	34,82	0,7	
SEDOP	040025	Fundação corral/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m3	0,02	506,49	10,13	
SEDOP	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m3	0,06	854,96	51,3	
SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca em10cm	M2	1,	74,32	74,32	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							

CUSTO TOTAL	136,44
PREÇO (BDI: 31,47%)	179,38
Cento e setenta e nove reais e trinta e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.4	SICRO3	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			66,4004	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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 Tm e carroceria de 4 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	365,08	148,63	365,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
(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	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	0,25	1.964,27	491,07			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	t	0,01936	17,36	0,34			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									

CUSTO TOTAL	497,71
PREÇO (BDI: 31,47%)	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
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	8	Detalhamento de projeto executivo	km	1,	33.835,88	33835,88	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							

CUSTO TOTAL	33.835,88
PREÇO (BDI: 31,47%)	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.
1.12	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	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	

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5DC
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC99B12906A9BCB4.6B3484E412B03906.37332F380864A3AB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						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
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						344414,18

CUSTO TOTAL						347.313,74
PREÇO (BDI: 31,47%)						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	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais				un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						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	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						265.906,28	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						290.781,68	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						290.781,68	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SETRAN	25	GPS	dia	40	65,00	2600	
SETRAN	26	Máquina fotográfica	dia	40	55,00	2200	
SETRAN	27	Trena	dia	15	7,50	112,5	
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água	dia	15	250,00	3750	
SETRAN	29	Hi-vol (PTS)	dia	15	280,00	4200	
SETRAN	30	Decibelímetro 1/3 Oitava	dia	15	350,00	5250	
SETRAN	31	Fluxômetro	dia	15	340,00	5100	
SETRAN	32	Balança	dia	15	76,00	1140	
SETRAN	33	Dessecador	dia	15	50,00	750	
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 Nebolina	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 arasto	dia	30	60,00	1800	
SETRAN	46	Tamafa	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-vol	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	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						53.632,50	

CUSTO TOTAL						344.414,18
PREÇO (BDI: 31,47%)						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	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade				m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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						34,82	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						34,82	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL						34,82
PREÇO (BDI: 31,47%)						45,78
Quarenta e cinco reais e setenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8				m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	6,5	16,24	105,56	
SICRO3	P9824	Servente	h	10	11,61	116,1	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						221,64	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						221,64	
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						221,64	
CUSTO DO FIC							

Identificador de autenticação: 1DF69DC.8BB8.5E1.8CB5CA90341992D5DC

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC99B12906A9BCB4.6B34B4122B03906.3732F380864A3AB



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,5	35,00	122,5
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,26	163,00	42,38
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,9	133,30	119,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						284,85

CUSTO TOTAL					506,49
PREÇO (BDI: 31,47%)					665,88
Seiscientos e sessenta e cinco reais e oitenta e oito centavos					

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040285	Baldrame em conc. simples c/seixo incl. forma mad bt.				1,00 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	m2	2,	82,77	165,54	
SEDOP	050037	Desforma	m2	2,	3,48	6,96	
SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3)	m3	1,	682,46	682,46	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						854,96	

CUSTO TOTAL					854,96
PREÇO (BDI: 31,47%)					1124,02
Hum mil e cento e vinte e quatro reais e dois centavos					

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca				1,00 m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,94	16,24	15,27	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,09	11,61	12,65	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						27,92	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						27,92	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						27,92	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1	140,00	14	
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3	75,14	22,54	
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	kg	0,03	9,90	0,3	
SEDOP	D00082	Prago 2"x11	KG	0,25	16,74	4,18	
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1	138,27	13,83	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						54,85	

CUSTO TOTAL					82,77
PREÇO (BDI: 31,47%)					108,82
Cento e oito reais e oitenta e dois centavos					

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050037	Desforma				1,00 m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,3	11,61	3,48	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,48	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,48	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,48	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL					3,48
PREÇO (BDI: 31,47%)					4,58
Quatro reais e cinquenta e oito centavos					

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050259	Concreto c/ seixo fck= 20 mpa (incl. preparo e lançamento m3)				1,00 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	5,14	3,7	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						3,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	5,	16,24	81,2	
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	11,61	92,88	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						174,06	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						177,76	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						177,76	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	6,75	35,00	236,25	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,84	163,00	136,92	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,89	133,30	118,64	
SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,5	8,59	12,89	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						504,69	

CUSTO TOTAL					682,46
PREÇO (BDI: 31,47%)					897,23
Oitocentos e noventa e sete reais e vinte e três centavos					

Identificador de autenticação: 1BF69DC 8EB8 5E1 8CF5CA90341992D5D1
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC99B12906A9BCB4 . 6B34B4122B03906 . 37332F380864A3AB



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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 km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,39
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,64
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL								0,64
PREÇO (BDI: 31,47%)								0,84
Oitenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia				249,00 km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	159,39
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	159,39
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,64
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL								0,64
PREÇO (BDI: 31,47%)								0,84
Oitenta e quatro centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação				1,00 kg		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,15			12,28		
SICRO3	P9805	Armador	h	0,15			17,36		
								(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4,45
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	4,45
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	4,45
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2979	Chumbador em aço ca 25	kg	1,	7,49		7,49		
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	7,49
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2979	Chumbador em aço ca 25							
		5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,001			29,41		
								CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,03

CUSTO TOTAL								11,96
PREÇO (BDI: 31,47%)								15,72
Quinze reais e setenta e dois 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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,			11,61		
								CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	23,21
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	23,21
								([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	23,21
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,	24,25		24,25		
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	24,24
BASE	CODIGO	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		
								CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,03
BASE	CODIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	km	0,001			18,50		
		5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	km	0,001			0,93		
								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 vau trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m³ seção < 0,30 m³	0,0469			11,6499 m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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 m³ - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	157,34	74,97	157,34

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5DC

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO					157,34	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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 FIC
						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	CÓDIGO	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	0,0937	2	1,00	0,00	19,84	4,65	1,86
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw	h	0,0937	2	1,00	0,00	23,85	23,48	2,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,09	

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO					4,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,9	12,28	11,05
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,9	16,24	14,62
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,67
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						28,76
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						28,76
						CUSTO DO FIC
						CUSTO DO FIT

CUSTO TOTAL DO MATERIAL					23,66	
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	Preço 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 DE TEMPO FIXO					0,39	
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	Preço 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
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

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE					0,27		
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	18,50	0,93	0,05
	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	18,50	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	Preço de ferro					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00003	18,50	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	18,50	0,93	0,17
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,01011	4,00	0,74	0,03

CUSTO TOTAL		54,08
PREÇO (BDI: 31,47%)		71,1
Setenta e um reais e dez centavos		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2	11,61	23,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,22	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						23,21	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,91	
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL DO MATERIAL					99,60	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	0,528	189,36	99,6

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES					421,93	
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	602,76	421,93

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					1,37	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,789	1,74	1,37

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE					21,48		
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	27,50	0,99	21,48



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CUSTO TOTAL		550,29
PREÇO (BDI: 31,47%)		723,47
Setecentos e vinte e três reais e quarenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida				3,9289 m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	43,6
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								51,97	
BASE	CODIGO	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			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								120,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								172,67	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								43,95	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	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	M0424	Cimento portland cp II - 32 - saco	kg	282,15207	0,77	218,64			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								225,92	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 60 m³/h	m3	0,73508	55,19	40,57			
SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m3	0,63334	10,86	6,88			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								47,45	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 60 m³/h							
	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	1,10262	2,64	2,91				
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	0,95001	2,64	2,51				
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	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				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								13,74	

CUSTO TOTAL		331,08
PREÇO (BDI: 31,47%)		435,24
Quatrocentos e trinta e cinco reais e vinte e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				3,9289 m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	43,6
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								51,97	
BASE	CODIGO	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			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								120,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								172,67	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								43,95	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	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			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								485,33	
BASE	CODIGO	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				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								11,89	
BASE	CODIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914484 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00085	18,50	0,93	0,01			
	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	27,50	0,99	25,86			
SICRO3	M0191	Brita 1							

Identificador de autenticação: 1DF09DC-0BB0-5E1-0CB5CA90541992D5DC

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746FF118.FC99B12906A9BCB4_6B34B4122B03906_37332F380864A3AB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,55131	27,50	0,99	15,01
SICRO3	M0192	Brita 2			
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,55131	27,50	0,99	15,01
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco			
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,28215	18,50	0,93	4,85
5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,28215	4,00	0,74	0,84
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE					61,59

CUSTO TOTAL					602,76
PREÇO (BDI: 31,47%)					792,45
Setecentos e noventa e dois reais e quarenta e cinco 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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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 carinho 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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								50,75	
BASE	CODIGO	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
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								120,70	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								171,45	
([E + O + A] / [P]) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								40,97	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD					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
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								482,37	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD					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
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								13,53	
BASE	CODIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT				CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm		1,65246		27,50	0,99	44,99
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm		0,36232		18,50	0,93	6,23
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm		0,36232		4,00	0,74	1,07
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								52,29	

CUSTO TOTAL					588,17
PREÇO (BDI: 31,47%)					774,58
Setecentos e setenta e quatro reais e cinquenta e oito centavos					

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
SICRO3		5212552	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			19,15	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletroestática 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
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	1,00	1,00	0,00	29,20	5,47	29,2
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								72,34	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h		1,			12,28	12,28
SICRO3	P9822	Pinor	h		2,			17,36	34,72
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								47,01	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								119,35	
([E + O + A] / [P]) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,23	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD					CUSTO TOTAL
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,112		83,22	9,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,32	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD					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
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,00	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
SICRO3		4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,00781		82,4499	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kw	h	1,00	1,00	0,00	308,21	114,87	308,21
SICRO3	E9527	Martelote perfurador/compedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	h	1,00	1,00	0,00	26,22	24,64	26,22
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	0,48	0,52	258,45	90,04	170,87
SICRO3	E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kw	h	1,00	1,00	0,00	474,49	204,03	474,49
SICRO3	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 pcm) - 27 kw	h	1,00	1,00	0,00	47,34	10,83	47,34
SICRO3	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kw	h	3,00	0,94	0,06	315,63	93,90	906,94

Identificador de autenticação: 1BF69DC8EB85E18CE5CA90341992D5DC
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC99B12906A9BCB4.GB34B4E4122B03906.3732F380864A3AB



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1.934,07
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P982	Blastrer	h	1	18,04	18,04
SICRO3	P982	Auxiliar de blaster	h	2	15,04	30,08
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						48,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.982,20
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						24,04
CUSTO DO FIC						0,19
CUSTO DO FIT						
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137	14,31	6,6
SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha 138 - d = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033	722,29	0,24
SICRO3	M2065	Haste linha 138 para perfuratriz sobre esteiras - d = 38,0 mm (1 1/2") e c = 3,05 m	un	0,00015	1.822,45	0,27
SICRO3	M2066	Luva em aço linha 138 para perfuratriz sobre esteiras - d = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024	367,71	0,09
SICRO3	M2067	Punho linha 138 para perfuratriz sobre esteiras - d = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012	1.008,97	0,12
SICRO3	M2138	Nome de coluna - c = 12,0 m	un	0,02	23,14	0,46
SICRO3	M2141	Nome de iniciação para fogaço - c = 6,0 m	un	0,01429	16,56	0,24
SICRO3	M2143	Nome de ligação - c = 6,0 m	un	0,00786	17,24	0,14
SICRO3	M2145	Série de brocas integrais s12	un	0,00333	928,25	3,09
SICRO3	M2146	Nome iniciador - c = 150,0 m	un	0,00071	244,70	0,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						11,42

CUSTO TOTAL		35,65
PREÇO (BDI: 31,47%)		46,87
Quarenta e seis reais e oitenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,00781		66,3998	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kw	h	1,00	0,46	0,54	308,21	114,87	203,81
SICRO3	E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.101,29	713,50	1101,29
SICRO3	E9765	Grupo gerador - 569 kva 8 ciclos sistema de custos referenciais de obras - ciclo dnit siegipe - 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 (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h) (\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	571,12	28,85	571,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.876,22	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8	11,61	92,88			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						92,84			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.969,06			
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						29,65			
CUSTO DO FIC						0,23			
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2110	Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com l = 930 mm	un	0,00004	26.781,94	1,07			
SICRO3	M2111	Mandibula fixa para britador - abertura de alimentação com l = 930 mm	un	0,00006	34.458,64	2,07			
SICRO3	M2112	Manta do britador cônico hp200 ou similar	un	0,00003	23.140,19	0,69			
SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico hp200 ou similar	un	0,00004	26.960,85	1,08			
SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001	3.083,02	0,03			
SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002	2.301,59	0,05			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,98			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m3	0,57	35,65	20,32			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						20,32			

CUSTO TOTAL		55,19
PREÇO (BDI: 31,47%)		72,56
Setenta e dois reais e cinquenta e seis centavos		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816020	Areia extralida com draga de sucção tipo bomba	0,0469		29,9999	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								264,56	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						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	Tubo 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213414	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + SI - confecção			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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									22,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	12,28	24,56			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1	18,06	18,06			
SICRO3	P9824	Sarvente	h	2	11,61	23,22			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	17,10	17,10			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									82,93
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									105,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									26,29
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	M3229	Película retrorefletiva tipo I + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	m2	1	347,23	347,23			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									505,40
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	S212552	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	M3229	Película retrorefletiva 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			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,40

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - 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									33,84
(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 retrorefletiva 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	S212552	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 retrorefletiva 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

CUSTO TOTAL		412,14
PREÇO (BDI: 31,47%)		541,84
Quinhentos e quarenta e um reais e oitenta e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva 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									33,84
(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	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	12,28	24,56			

Identificador de autenticação: 1BF69DC8EB85F18CE5CA90841992D5D

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	17,10
(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	S212552	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					
	S914333 / 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					
	S914655 / 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					
	S914655 / 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
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,41

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	S213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - 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	17,10			
(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	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV		m2	0,4	159,63	63,85			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							371,21			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	S212552	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								
	S914333 / 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								
	S914655 / 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								
	S914655 / 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			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,40			

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca em 10cm				1,00 M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	0,3	16,24	4,87
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	0,8	16,24	12,99
SICRO3	P9824	Servente		h	0,8	11,61	9,29
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							27,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							27,15
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							27,15
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,04	140,00	5,6
SEDOP	D00084	Prego 1 1/2"x13		kg	0,03	16,39	0,49
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,31	35,00	10,85
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,12	163,00	19,56

Identificador de autenticação: 1BF69DC8EB85E18CE5CA90841992D50

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746FF118.FC99B12906A9BCB4.6B34B4122B03906.3732F380864A3AB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,08	133,30	10,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						47,17

CUSTO TOTAL						74,32
PREÇO (BDI: 31,47%)						97,71
Noventa e sete reais e setenta e um 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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	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	23,22
							CUSTO DO FIC	1,09
							CUSTO DO FIT	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,0469		4,6687	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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	19,81
									([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	Aplicamento manual			0,6666	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	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	Aplicamento manual de superfície com espessura de 15 cm			4,4444	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	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	CODIGO	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	CODIGO	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	361,04
									([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%)						2,10
Dois reais e dez centavos						



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio						99,9981	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,20	0,80	134,22	38,70	57,81	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,20	0,80	134,22	38,70	57,81	
BASE	CODIGO	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										
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	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	4413996	Enlaxamento						50,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	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										
116,06										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
2,32										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	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										
1,79										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	m2	1			1,73		1,73
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
1,73										
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio								
SICRO3	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,023			29,41	0,68		
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)								
SICRO3	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00006			29,41	0,00		
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto								
SICRO3	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		
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm								
SICRO3	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00075			29,41	0,02		
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico								
SICRO3	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00018			29,41	0,01		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
0,71										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio							
SICRO3	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,023			18,50			0,43
SICRO3	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,023			4,00			0,07
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)								
SICRO3	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00006			18,50			0,00
SICRO3	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00006			4,00			0,00
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto								
SICRO3	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0002			18,50			0,37
SICRO3	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0002			4,00			0,00
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm								
SICRO3	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00075			18,50			0,01
SICRO3	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00075			4,00			0,00
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico								
SICRO3	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00018			18,50			0,00
SICRO3	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00018			4,00			0,00
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE										
0,49										

CUSTO TOTAL		7,95
PREÇO (BDI: 31,47%)		9,27
Nove reais e vinte e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	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	CODIGO	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	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										
681,03										
BASE	CODIGO	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: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5D4

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
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	CODIGO	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	CODIGO	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	CODIGO	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%)	24,38

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			519,4006 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	

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	CODIGO	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	CODIGO	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	

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC99B12906A9BCB4.6B34B4122B03906.3732F380864A3AB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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								
0,81								
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	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	0,0469		373,5228	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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								

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	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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 cinqüenta 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	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	0,0469		372,8598	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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									
0,76									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL								
0,74								
PREÇO (BDI: 31,47%)								
0,97								

Identificador de autenticação: 1BF69DC-8283-521-82E50A90341992D50

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Noventa e sete centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																													
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em laito natural							117,5309																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</th> </tr> <tr> <th>BASE</th> <th>CODIGO</th> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>UND</th> <th>QTD</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</th> <th>CUSTO OPERATIVO</th> <th>CUSTO IMPRODUTIVO</th> <th colspan="2">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO3</td> <td>E9686</td> <td>Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw</td> <td>h</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>316,85</td> <td>108,34</td> <td colspan="2">316,85</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</td> <td>316,84</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>316,84</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIC</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIT</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT																																																																																																							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																														
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																													
	SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário							146,9122																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</th> </tr> <tr> <th>BASE</th> <th>CODIGO</th> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>UND</th> <th>QTD</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</th> <th>CUSTO OPERATIVO</th> <th>CUSTO IMPRODUTIVO</th> <th colspan="2">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO3</td> <td>E9686</td> <td>Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw</td> <td>h</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>316,85</td> <td>108,34</td> <td colspan="2">316,85</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</td> <td>316,84</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>316,84</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>2,16</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIC</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIT</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT																																																																																																							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																														
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																													
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada							176,2896																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</th> </tr> <tr> <th>BASE</th> <th>CODIGO</th> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>UND</th> <th>QTD</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</th> <th>CUSTO OPERATIVO</th> <th>CUSTO IMPRODUTIVO</th> <th colspan="2">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO3</td> <td>E9686</td> <td>Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw</td> <td>h</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>316,85</td> <td>108,34</td> <td colspan="2">316,85</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</td> <td>316,84</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>316,84</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIC</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIT</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT																																																																																																							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																														
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																													
	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																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</th> </tr> <tr> <th>BASE</th> <th>CODIGO</th> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>UND</th> <th>QTD</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</th> <th>CUSTO OPERATIVO</th> <th>CUSTO IMPRODUTIVO</th> <th colspan="2">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO3</td> <td>E5579</td> <td>Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw</td> <td>h</td> <td>3,00</td> <td>0,86</td> <td>0,14</td> <td>295,45</td> <td>81,75</td> <td colspan="2">796,60</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</td> <td>796,60</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>796,60</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>1,74</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIC</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIT</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		SICRO3	E5579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,45	81,75	796,60												(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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT																																																																																																							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																														
SICRO3	E5579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,45	81,75	796,60																																																																																														
										(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	1,79																																																																																												
										PREÇO (BDI: 31,47%)	2,35																																																																																												

Dois reais e vinte e nove centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																													
	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em vibrocabadora							99,5994																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</th> </tr> <tr> <th>BASE</th> <th>CODIGO</th> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>UND</th> <th>QTD</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</th> <th>CUSTO OPERATIVO</th> <th>CUSTO IMPRODUTIVO</th> <th colspan="2">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO3</td> <td>E5579</td> <td>Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw</td> <td>h</td> <td>3,00</td> <td>0,81</td> <td>0,19</td> <td>295,45</td> <td>81,75</td> <td colspan="2">764,55</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</td> <td>764,54</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>764,54</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>7,68</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIC</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIT</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		SICRO3	E5579	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT																																																																																																							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																														
SICRO3	E5579	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	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																													
	SICRO3	5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 th e descarga em distribuidor autopropelido							248,9965																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</th> </tr> <tr> <th>BASE</th> <th>CODIGO</th> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>UND</th> <th>QTD</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO</th> <th>CUSTO OPERATIVO</th> <th>CUSTO IMPRODUTIVO</th> <th colspan="2">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO3</td> <td>E5579</td> <td>Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw</td> <td>h</td> <td>3,00</td> <td>0,92</td> <td>0,08</td> <td>295,45</td> <td>81,75</td> <td colspan="2">764,55</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</td> <td>764,54</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>764,54</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</td> <td>7,68</td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIC</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10"></td> <td>CUSTO DO FIT</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		SICRO3	E5579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,92	0,08	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT																																																																																																							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL																																																																																														
SICRO3	E5579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,92	0,08	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																																																																																												

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: AD36F685746F2118.FC99B12906A9BCB4.6B344B4122B03906.37332F380864A3AB ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

(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				11,84 t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6	11,61				
(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				19,58 t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2	11,61				
(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				457,1659 t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	0,88	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
PREÇO (BDI: 31,47%)	3,47
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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	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	95,97	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
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.930,54	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4	11,61				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								46,43	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.976,97	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								19,85	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0005	Brita 0	m³	0,06245	203,13				
SICRO3	M0028	Areia média	m³	0,32475	58,9				
SICRO3	M0191	Brita 1	m³	0,06245	195,22				
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	kg	56,2	34,65				
SICRO3	M1103	Pedrisco	m³	0,13739	27,51				

Identificador de autenticação: 1BF69DC.8EB8.5E1.8CE5CA90341992D5DC

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 4



**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-368 LOTE 1
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO3	M1941	Óleo tipo a1	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,06323	6.737,00	425,98	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						621,73	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0005	Brita 0					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,74	0,16	
SICRO3	M0028	Areia média					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,48713	1,74	0,85	
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,74	0,16	
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel					
	5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562	18,53	1,04	
SICRO3	M1103	Pedrisco					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,20609	1,74	0,36	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						2,57	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,09368	27,50	0,99	2,55
SICRO3	M0028	Areia média					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,48713	27,50	0,99	13,26
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,09368	27,50	0,99	2,55
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel					
	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					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,20609	27,50	0,99	5,61
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						24,11	

CUSTO TOTAL						668,25
PREÇO (BDI: 31,47%)						876,55
Oitocentos e setenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída					120,7003	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	0,98	0,02	412,19	189,84	407,74
SICRO3	E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 th - 44 kw	h	1,00	1,00	0,00	210,40	137,68	210,40
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kva	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									734,62
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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						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 carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,44411	1,61	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	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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	27,50	0,99	16,85		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						16,85			

CUSTO TOTAL						33,18
PREÇO (BDI: 31,47%)						43,62
Quarenta e três reais e sessenta e dois centavos						