



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			und	1,00	222.677,21	222.677,21
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								222.677,21
CUSTO TOTAL								222.677,21
PREÇO (BDI: 33,08%)								296.338,83
Quatrocentos e noventa e cinco mil e duzentos e oitenta e nove reais e trinta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.2	SETRAN	30	Administração Local			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local			un	1,00	2.671.009,47	2.671.009,47
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								2.671.009,47
CUSTO TOTAL								2.671.009,47
PREÇO (BDI: 33,08%)								3.554.579,40
Três milhões e quinhentos e cinquenta e quatro mil e quinhentos e setenta e nove reais e quarenta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750			h	1,00	26,01	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	0,30	16,13	4,84
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	1,50	16,13	24,20
SEDOP	O00006	Servente			H	1,50	11,66	17,49
SEDOP	O00007	Ajudante			H	0,07	11,66	0,82
SEDOP	O00010	Eletricista			H	0,07	16,13	1,13
SEDOP	O00011	Encanador			H	0,07	16,13	1,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								49,61
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)								2,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								78,10
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								78,10
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm			m	0,80	7,08	5,66
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm			UN	1,19	20,92	24,90
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm			UN	0,20	53,67	10,73
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V			M	1,00	4,18	4,18
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V			M	3,80	2,55	9,68
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"			M	0,09	4,18	0,38
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN			UN	0,12	24,30	2,92
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB			UN	0,14	260,15	36,42
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta			UN	0,01	113,88	1,14
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40			UN	0,04	10,82	0,43
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)			UN	0,01	288,76	2,89
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)			UN	0,11	18,88	2,08
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa			UN	0,20	7,45	1,49
SEDOP	H00052	Lavatório de louca s/coluna branco (medio)			UN	0,02	79,60	1,59
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"			UN	0,03	87,33	2,62
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada			UN	0,02	300,18	6,00
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório			UN	0,02	76,80	1,54
SEDOP	J00007	Seixo lavado			M3	0,10	270,00	27,00
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32			kg	26,18	0,77	20,16
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30			kg	0,80	16,24	12,99
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm			m	4,90	25,83	126,59
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm			m	4,00	3,67	14,68
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm			m	1,08	10,92	11,79
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm			m2	1,90	26,08	49,55
SICRO2	M702	Cal hidratada			kg	0,10	0,62	0,06
SICRO2	M704	Areia lavada			m3	0,08	163,00	13,04



**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	61,34	5,52
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,20	16,24	3,25
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3,00	1,69	5,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						404,36
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	16,35	0,64	10,46
SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	2,40	0,64	1,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						12,00

CUSTO TOTAL						494,46
PREÇO (BDI: 33,08%)						658,03
Seiscentos e cinquenta e oito reais e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00001	Pintor	H	8,96	16,13	144,49	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	3,00	16,13	48,39	
SEDOP	O00006	Servente	H	6,00	11,66	69,96	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						262,91	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						262,91	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						262,91	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Dz	0,17	229,24	38,97	
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,50	96,46	48,23	
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,10	16,74	1,67	
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,16	138,27	22,12	
SEDOP	P00001	Tinta oleo	GL	0,07	87,33	5,76	
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	GL	0,03	68,23	2,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						119,01	

CUSTO TOTAL						381,92
PREÇO (BDI: 33,08%)						508,26
Quinhentos e oito reais e vinte e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(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			1.532,87	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								716,23	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,32			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						739,55			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,48			
CUSTO DO FIC								0,00	
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						0,48
PREÇO (BDI: 33,08%)						0,64
Sessenta e quatro centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.2	SETRAN	4	Escav. Carga Transp. Mat. 1 Cat. DMT até 12 Km c/ Carreg.			192,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	0,80	0,20	273,91	110,93	241,31

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4

EM 26/12/2023 13:156 (Hora Local) - Aut. Assinatura: FFF8BC32F0318C.00828C02B32F6F81.9FF65E08075D07B3.BACC205198098D3 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	1,00	0,00	318,11	146,35	318,11
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	18,00	0,97	0,03	303,03	88,90	5.339,00
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									5.898,42
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	11,66	34,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									34,98
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									5.933,40
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									30,90
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									30,90
PREÇO (BDI: 33,08%)									41,12
Quarenta e um reais e doze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,20	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	4,20
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	0,29	0,71	273,91	110,93	158,19
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	345,05	78,36	318,38
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	134,22	38,70	88,37
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	194,85	77,01	194,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									763,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									775,65
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,61
CUSTO DO FIC									0,22
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									4,82
PREÇO (BDI: 33,08%)									6,41
Seis reais e quarenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SICRO3	5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	0,0469		45,53	m3		
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	303,30	89,04	717,05
SICRO3	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	h	1,00	1,00	0,00	318,11	146,35	318,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.035,16
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.046,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									22,99
CUSTO DO FIC									1,08
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									24,07
PREÇO (BDI: 33,08%)									32,03
Trinta e dois reais e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.5	SICRO3	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	0,0469		141,45	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	0,00	258,45	90,04	258,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
258,45									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
11,66									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
270,11									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
1,91									
CUSTO DO FIC									
0,09									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0081	Areia grossa	m3	1,10	163,00	179,30			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
179,30									

CUSTO TOTAL								
181,30								
PREÇO (BDI: 33,08%)								
241,27								
Duzentos e quarenta e um reais e vinte e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.6	SETRAN	46	Camada drenante com conformação de trator de esteira - pedra comercial	0,0469		141,45	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	0,00	258,45	90,04	258,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
258,45									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
11,66									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
270,11									
([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	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	1,10	290,00	319,00			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
319,00									
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,65	1,74	2,87			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
2,87									

CUSTO TOTAL								
323,87								
PREÇO (BDI: 33,08%)								
431,01								
Quatrocentos e trinta e um reais e um centavo								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.1	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	0,0469		1.121,28	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	Motoniveladora - 93 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	0,71	0,29	273,91	110,93	226,64
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,51	0,49	345,05	78,36	428,74
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	134,22	38,70	104,61
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	194,85	77,01	194,85
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	254,00	117,16	248,53
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
1.207,82									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
11,66									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
1.219,48									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
1,09									
CUSTO DO FIC									
0,05									
CUSTO DO FIT									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		1,13
PREÇO (BDI: 33,08%)		1,50
Hum real e cinquenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.2	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=17,19 Km)	0,0469		224,27	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 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	0,99	0,01	273,91	110,93	272,28
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,62	0,38	345,05	78,36	487,41
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	134,22	38,70	104,61
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	194,85	77,01	194,85
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	254,00	117,16	248,53

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

11,66					
-------	--	--	--	--	--

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

1.323,79					
----------	--	--	--	--	--

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

5,90					
------	--	--	--	--	--

CUSTO DO FIC

0,28					
------	--	--	--	--	--

CUSTO DO FIT

0,28					
------	--	--	--	--	--

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,10	1,59	1,75

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1,75					
------	--	--	--	--	--

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				

5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	2,0625	1,81	3,73
--	---	--------	------	------

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO

3,73					
------	--	--	--	--	--

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					

5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2,0625	17,19	0,79	28,01
--	-----	--------	-------	------	-------

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

28,01					
-------	--	--	--	--	--

CUSTO TOTAL		39,66
PREÇO (BDI: 33,08%)		52,78
Cinquenta e dois reais e setenta e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.3	SICRO3	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	0,01563		113,18	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kw	h	1,00	1,00	0,00	287,30	93,53	287,30
SICRO3	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kw	h	1,00	0,52	0,48	212,59	80,27	149,08
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,34	0,66	345,05	78,36	169,03
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,65	0,35	254,00	117,16	206,11

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

11,66					
-------	--	--	--	--	--

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

823,18					
--------	--	--	--	--	--

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

7,27					
------	--	--	--	--	--

CUSTO DO FIC

0,11					
------	--	--	--	--	--

CUSTO DO FIT

0,11					
------	--	--	--	--	--

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m3	1,00	473,40	473,40

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

473,40					
--------	--	--	--	--	--

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h				

5914652 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,20	3,35	7,37
--	---	------	------	------

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO

7,37					
------	--	--	--	--	--

Identificador de autenticação: D2CBAA6.D9CE.AC4.7ACBD0D83E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		488,15
PREÇO (BDI: 33,08%)		649,63
Seiscentos e quarenta e nove reais e sessenta e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.4	SICRO3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida DMT=22,30 km	0,0469		168,20	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	4,20
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - janeiro/2023 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	0,74	0,26	273,91	110,93	231,53
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,93	0,07	345,05	78,36	326,38
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	134,22	38,70	88,37
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	194,85	77,01	194,85
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									1.093,86

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1.105,52
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,57
CUSTO DO FIG						0,31
CUSTO DO FIT						

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,10	1,59	1,75
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,75

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2,0625	1,81	3,73
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						3,73

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	2,0625	22,30	0,79	36,34
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						36,34	

CUSTO TOTAL		48,69
PREÇO (BDI: 33,08%)		64,80
Sessenta e quatro reais e oitenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.5	SICRO3	4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base	0,03127		90,84	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9020	Recicladora a frio - 455 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.395,80	423,81	1.395,80
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,64	0,36	345,05	78,36	498,08
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,54	0,46	194,85	77,01	140,64
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,52	0,48	254,00	117,16	188,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.222,84

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	6,00	11,66	69,96
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						69,98
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2.292,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						25,24
CUSTO DO FIG						0,79
CUSTO DO FIT						

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2147	Dente de corte para recicladora	un	0,10	52,03	4,94
SICRO3	M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00	421,36	0,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						5,38



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		31,41
PREÇO (BDI: 33,08%)		41,80
Quarenta e um reais e oitenta centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.	
1.3.6	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído					0,00781		1.124,95	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw			h	1,00	1,00	0,00	275,45	69,52	275,45
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l			h	2,00	1,00	0,00	56,96	38,91	113,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
389,37											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	2,00	11,66		23,32		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
23,32											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
412,69											
([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	0,00	5.850,00		7,02		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
7,02											

CUSTO TOTAL		7,38
PREÇO (BDI: 33,08%)		9,82
Nove reais e oitenta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.	
1.3.7	SICRO3	4011353	Pintura de ligação					0,00781		1.500,07	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw			h	1,00	1,00	0,00	275,45	69,52	275,45
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l			h	2,00	1,00	0,00	56,96	38,91	113,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
389,37											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	2,00	11,66		23,32		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
23,32											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
412,69											
([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	0,00	5.942,00		2,67		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL											
2,67											

CUSTO TOTAL		2,95
PREÇO (BDI: 33,08%)		3,93
Três reais e noventa e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.	
1.3.8	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	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw			h	1,00	0,82	0,18	281,80	94,89	248,16
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw			h	1,00	0,71	0,29	254,00	117,16	214,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO											
835,30											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente			h	8,00	11,66		93,28		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
93,31											
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO											
928,61											
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
9,32											
CUSTO DO FIC											
0,07											
CUSTO DO FIT											
0,07											

Identificador de autenticação: D2CBA26_D9CE.AC4.7ACBD0D83E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	700,02	714,02	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						714,02	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					
	5914649 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em 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	6,35	0,99	6,41
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						6,41	

CUSTO TOTAL						737,65
PREÇO (BDI: 33,08%)						981,66
Novencentos e oitenta e um reais e sessenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469		26,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	157,34	74,97	157,34
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									157,34
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									169,00
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,50
CUSTO DO FIG									0,30
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						6,80
PREÇO (BDI: 33,08%)						9,05
Nove reais e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	SICRO3	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório			3,11	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	h	1,00	1,00	0,00	8,21	1,21	8,21
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									8,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,32			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									31,52
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,13
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL						10,13
PREÇO (BDI: 33,08%)						13,48
Treze reais e quarenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3	SICRO3	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			4,15	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	316,85	108,34	316,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									316,84
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	11,66	34,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						34,99			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									351,83
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									84,78



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO DO FIT	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	m	1,00	376,80	376,80	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						376,79	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,31	624,45	192,33	
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01	568,20	3,13	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,70	53,35	37,35	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						232,81	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	t	0,64364			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						-	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m					
	S914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	0,64364	6,35	2,25	9,20	
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						9,20	

CUSTO TOTAL						703,57	
PREÇO (BDI: 33,08%)						936,31	
Novecentos e trinta e seis reais e trinta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.4	SICRO3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,62	650,37	1.052,95	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	6,83	53,35	364,38	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1.417,33	

CUSTO TOTAL						1.417,32	
PREÇO (BDI: 33,08%)						1.886,17	
Hum mil e oitocentos e oitenta e seis reais e dezessete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.5	SICRO3	2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	0,10	11,66	1,17	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,16	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						1,16	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,16	

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10	9,96	40,84	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,25	650,37	162,59	
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,06	674,87	40,49	
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,12	622,89	74,75	
SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m2	7,55	98,82	746,09	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	3,10	53,35	165,39	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1.230,15	

CUSTO TOTAL						1.231,30	
PREÇO (BDI: 33,08%)						1.638,61	
Hum mil e seiscentos e trinta e oito reais e sessenta e um centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.1	SICRO3	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - 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	1,88	11,66	21,86	

Identificador de autenticação: D2CBA06.D9CE.AC4.7ACBD0D63E9B9C53FA
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,87
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	21,87
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,87
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	1,41	290,00	408,90	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	408,90
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,83	650,37	1.190,18	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	9,65	53,35	514,83	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	6,18	24,42	150,92	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1.855,93
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	2,115	1,74	3,68	
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	3,68
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	2,115	15,00	0,79	25,06
						CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE	25,06

						CUSTO TOTAL	2.315,43
						PREÇO (BDI: 33,08%)	3.081,37
Três mil e oitenta e um reais e trinta e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.2	SICRO3	2003479	Caixa coletores de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	12,08	9,96	120,32
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	2,10	650,37	1.365,78
SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,09	674,87	62,09
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	21,68	53,35	1.156,63
SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m3	15,00	30,52	457,80
SICRO3	4805755	Apiloamento manual		m3	5,00	17,49	87,45
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	3.250,07

						CUSTO TOTAL	3.250,05
						PREÇO (BDI: 33,08%)	4.325,17
Quatro mil e trezentos e vinte e cinco reais e dezesseze centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.3	SICRO3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,04	650,37	27,32
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	0,06	47,62	2,83
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	0,55	53,35	29,21
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,03	24,42	0,73
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	60,09

						CUSTO TOTAL	60,09
						PREÇO (BDI: 33,08%)	79,97
Setenta e nove reais e noventa e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.4	SICRO3	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,03	650,37	21,72
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	0,05	47,62	2,25



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,50	53,35	26,83
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,02	24,42	0,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						51,24

CUSTO TOTAL						51,24
PREÇO (BDI: 33,08%)						68,19
Sessenta e oito reais e dezenove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.5	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m3	0,11	650,37	71,54
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	0,10	53,35	5,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							76,88

CUSTO TOTAL						76,87
PREÇO (BDI: 33,08%)						102,30
Cento e dois reais e trinta centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.6	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	650,37	91,05
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	0,10	53,35	5,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							96,39

CUSTO TOTAL						96,38
PREÇO (BDI: 33,08%)						128,26
Cento e vinte e oito reais e vinte e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.7	SICRO3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	0,02	11,66	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 FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70		t	0,00	7.010,00	2,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,31
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	650,37	89,10
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m2	1,10	53,35	58,69
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m3	0,20	24,42	4,88
SICRO3	4805755	Apiloamento manual		m3	0,15	17,49	2,62
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							155,29

CUSTO TOTAL						157,88
PREÇO (BDI: 33,08%)						210,11
Duzentos e dez reais e onze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.8	SICRO3	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	0,02	11,66	0,28
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,28



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(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	-	7.010,00	-
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						-
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,84	11,28	54,60
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,14	650,37	89,10
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,10	53,35	58,69
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,31	24,42	7,57
SICRO3	4805755	Apiloamento manual	m3	0,15	17,49	2,62
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						212,58

CUSTO TOTAL						212,85
PREÇO (BDI: 33,08%)						283,26
Duzentos e oitenta e três reais e vinte e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.9	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	11,66	3,26		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,27	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,27	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,27	
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	290,00	60,90		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							60,90	
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	650,37	273,16		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,71	53,35	144,58		
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,67	24,42	16,36		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							434,10	
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	

CUSTO TOTAL						498,81
PREÇO (BDI: 33,08%)						663,82
Seiscentos e sessenta e três reais e oitenta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.10	SICRO3	2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,14	650,37	90,40	
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,20	47,62	9,38	
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,79	4,28	3,37	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							103,15

CUSTO TOTAL						103,14
PREÇO (BDI: 33,08%)						137,26
Cento e trinta e sete reais e vinte e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.11	SICRO3	2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	650,37	71,35
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,16	47,62	7,40
SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²	m3	0,24	15,18	3,71
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,26	53,35	14,00
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,72	4,28	3,10
SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m2	1,45	2,62	3,80
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						103,36

CUSTO TOTAL						103,36
PREÇO (BDI: 33,08%)						137,55
Cento e trinta e sete reais e cinquenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.12	SICRO3	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	0,48	631,82	303,27	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,33	24,42	8,06	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						311,33	

CUSTO TOTAL						311,33
PREÇO (BDI: 33,08%)						414,32
Quatrocentos e quatorze reais e trinta e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.13	SICRO3	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,13	650,37	82,99	
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,18	47,62	8,60	
SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² = seção < 0,50 m²	m3	0,40	11,32	4,50	
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,87	4,28	3,73	
SICRO3	4413996	Enleivamento	m2	1,74	7,07	12,31	
SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m3	0,40	4,45	1,77	
SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m2	1,74	2,62	4,56	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						118,46	

CUSTO TOTAL						118,46
PREÇO (BDI: 33,08%)						157,63
Cento e cinquenta e sete reais e sessenta e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.14	SICRO3	2003445	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	0,68	631,82	429,64	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,47	24,42	11,48	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						441,12	

CUSTO TOTAL						441,11
PREÇO (BDI: 33,08%)						587,03
Quinhentos e oitenta e sete reais e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,40	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	h	1,00	1,00	0,00	383,40	147,97	383,40



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	11,66	46,64
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,00	12,11	12,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						383,39
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						58,77
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						442,16
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,96
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60	55,18	33,11
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	14,35	0,43
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo i-b	kg	0,12	10,77	1,29
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a	kg	0,35	11,81	4,13
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00	23,36	0,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						38,98
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada 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	29,44	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	29,44	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	29,44	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	29,44	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,04

CUSTO TOTAL						41,98
PREÇO (BDI: 33,08%)						55,87
Cinquenta e cinco reais e oitenta e sete centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.2	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			36,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,91	0,50	0,91
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	150,03	53,46	150,03
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	1,00	0,00	8,63	0,48	8,63
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									159,56
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,00	11,66	58,30			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						74,45			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						234,01			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,50			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1528	Broca de vidia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00	22,48	0,08			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10	37,19	3,83			
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo i	un	1,00	30,74	30,74			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						34,64			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0001	29,44	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	29,44	0,01			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,01			

CUSTO TOTAL						41,15
PREÇO (BDI: 33,08%)						54,76
Cinquenta e quatro reais e setenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.6.3	SICRO3	5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação			36,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

Identificador de Autenticação: 59529592309581134747ACBD0D83E9B9C53FA

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4

EM 26/12/2023 13:56 (Hora Local) - Aut. Assinatura: FFF8BC3B32F0318C.00828C02B32F6F81.9FF65E08075D07B3..BAC8C205198098D3 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,91	0,50	0,91
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	150,03	53,46	150,03
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	1,00	0,00	8,63	0,48	8,63

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 159,56

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	5,00	11,66	58,30
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 74,45

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 234,01

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 6,50

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1528	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00	22,48	0,08
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10	37,19	3,83
SICRO3	M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo ii	un	1,00	21,99	21,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 25,89

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0001	29,44	0,00
SICRO3	M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo ii				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00016	29,44	0,00

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 0,01

CUSTO TOTAL 32,40

PREÇO (BDI: 33,08%) 43,12

Quarenta e três reais e doze centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7.1	SICRO3	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 82,43

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 39,46

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 121,89

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 40,63

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	0,69	546,48	374,71

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 374,71

CUSTO TOTAL 415,34

PREÇO (BDI: 33,08%) 552,73

Quinhentos e cinquenta e dois reais e setenta e três centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.7.2	SICRO3	5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 82,43

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 39,46

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 121,89

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 40,63

CUSTO DO FIC

Identificador de autenticação: D2CBA26.D9CE.AC4.7ACBD0D83E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	0,60	546,48	327,87
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						327,87

					CUSTO TOTAL	
					PREÇO (BDI: 33,08%)	
					368,50	
					490,40	

Quatrocentos e noventa reais e quarenta centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.3	SICRO3	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								82,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						39,46			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						121,89			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,63			
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	1,00	546,48	546,48			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						546,48			

					CUSTO TOTAL	
					PREÇO (BDI: 33,08%)	
					587,11	
					781,33	

Setecentos e oitenta e um reais e trinta e três centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.4	SICRO3	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								82,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						39,46			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						121,89			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,63			
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	0,36	546,48	196,70			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						196,70			

					CUSTO TOTAL	
					PREÇO (BDI: 33,08%)	
					237,33	
					315,84	

Trezentos e quinze reais e oitenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.5	SICRO3	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								82,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 26/12/2023 13:56 (Hora Local) - Aut. Assinatura: FFF8BC3B32F0318C.00828C02B32F6F61.9FF65E08075D07B3.BAC8C205198098D3



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	P9830	Montador		h	1,00	16,13	16,13	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	39,46
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	121,89
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	40,63
							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	1,00	546,48	546,48	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	546,48

							CUSTO TOTAL	587,11
							PREÇO (BDI: 33,08%)	781,33
Setecentos e oitenta e um reais e trinta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.6	SICRO3	5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação			3,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	82,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	11,66	23,32		
SICRO3	P9830	Montador		h	1,00	16,13	16,13		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	39,46	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	121,89	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	40,63	
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m2	1,00	518,42	518,42		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	518,42	

							CUSTO TOTAL	559,05
							PREÇO (BDI: 33,08%)	743,98
Setecentos e quarenta e três reais e noventa e oito centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.7	SICRO3	5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação			2,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	82,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	11,66	23,32		
SICRO3	P9830	Montador		h	1,00	16,13	16,13		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	39,46	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	121,89	
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	60,95	
							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	2,00	503,63	1.007,26		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1.007,26	

							CUSTO TOTAL	1.068,21
							PREÇO (BDI: 33,08%)	1.421,57
Hum mil e quatrocentos e vinte e um reais e cinquenta e sete centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.8	SICRO3	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
82,43									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
39,46									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
121,89									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
40,63									
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	0,60	410,97	246,58			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
246,58									

CUSTO TOTAL								
287,21								
PREÇO (BDI: 33,08%)								
382,22								
Trezentos e oitenta e dois reais e vinte e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.9	SICRO3	5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
82,43									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
39,46									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
121,89									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
40,63									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	0,75	444,30	333,24			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
333,24									

CUSTO TOTAL								
373,87								
PREÇO (BDI: 33,08%)								
497,55								
Quatrocentos e noventa e sete reais e cinqüenta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.10	SICRO3	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	150,03	53,46	82,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
82,43									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
39,46									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
121,89									
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
40,63									
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	415,14	112,09			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
112,09									

CUSTO TOTAL								
152,72								
PREÇO (BDI: 33,08%)								
203,24								
Duzentos e três reais e vinte e quatro centavos								



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.8.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m3	0,02	57,52	1,15
SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m3	0,02	420,13	8,40
SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			m3	0,01	638,04	4,47
SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			M2	1,00	93,00	93,00
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								107,02

CUSTO TOTAL								107,02
PREÇO (BDI: 33,08%)								142,42
Cento e quarenta e dois reais e quarenta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.2	SICRO3	3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm			75,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									420,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	4,00	11,66	46,64			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									62,79
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									483,01
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,44
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	1,00	460,49	460,49			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								460,49	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	3713822	Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	t	0,85105					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	

CUSTO TOTAL								466,93
PREÇO (BDI: 33,08%)								621,39
Seiscentos e vinte e um reais e trinta e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.3	SETRAN	6	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos			415,01	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	328,85	112,88	328,85
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									328,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,00	11,66	93,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									93,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									422,13
([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	0,03	67,74	1,90			
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,00	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	0,03	33,90	0,85			
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20	0,25	0,05			
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,18	0,15	0,03			
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,50	2,05	1,03			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,13	



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		5,15
PREÇO (BDI: 33,08%)		6,85
Seis reais e oitenta e cinco centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.4	SICRO3	4415684	Revestimento vegetal de Taludes de aterro			25,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	4,00	11,66	46,64
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
46,65							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
46,65							
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
1,87							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0217	Enxofre		kg	0,00	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	0,20	0,25	0,05
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico		kg	0,18	0,15	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
0,34							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio		m2	0,20	1,74	0,35
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
0,35							

CUSTO TOTAL		2,56
PREÇO (BDI: 33,08%)		3,41
Três reais e quarenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9.1	SETRAN	8	Detalhamento de Projeto executivo			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	8	Detalhamento de projeto executivo		km	1,00	33.835,88	33.835,88
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
33.835,88							

CUSTO TOTAL		33.835,88
PREÇO (BDI: 33,08%)		45.028,79
Quarenta e cinco mil e vinte e oito reais e setenta e nove centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
1.10.1	SETRAN	24	Licenciamento Ambiental			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	59	Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)		un	1,00	1.338,26	1.338,26
SETRAN	60	Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)		un	1,00	1.561,30	1.561,30
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	1,00	376.502,14	376.502,14
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
376.502,14							

CUSTO TOTAL		379.401,70
PREÇO (BDI: 33,08%)		504.907,78
Quinhentos e quatro mil e novecentos e sete reais e setenta e oito centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais			1,00	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	220,00	113,07	24.875,62
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
24.875,40							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior	mes	3,00	25.503,76	76.511,28
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno	mes	4,00	25.852,63	103.410,52
SETRAN	23	Biólogo Pleno	mes	4,00	7.951,92	31.807,68
SETRAN	24	Geólogo Pleno	mes	4,00	21.566,19	86.264,76

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 297.994,24

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 322.869,64

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 322.869,64

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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

CUSTO TOTAL 376.502,14

PREÇO (BDI: 33,08%) 501.049,05

Quinhentos e um mil e quarenta e nove reais e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	19,17	57,51	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						57,51	

CUSTO TOTAL 57,52

PREÇO (BDI: 33,08%) 76,55

Setenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,50	38,50	134,75	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,26	163,00	42,38	

Identificador de autenticação: D2CBAA6.D9CE.AC4.7ACBD0D83E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,90	270,00	243,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						420,13

CUSTO TOTAL						420,13
PREÇO (BDI: 33,08%)						559,11
Quinhentos e cinquenta e nove reais e onze centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			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	6,00	43,10	258,60
SEDOP	050037	Desforma		m2	6,00	5,75	34,50
SEDOP	050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta		m3	1,00	344,90	344,90
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							638,00

CUSTO TOTAL						638,04
PREÇO (BDI: 33,08%)						849,10
Oitocentos e quarenta e nove reais e dez centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.		dz	0,10	80,74	8,07
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,30	75,14	22,54
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18		kg	0,03	9,90	0,30
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,25	16,74	4,18
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		Dz	0,10	138,27	13,83
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							-
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	0,94	23,62	22,20
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	1,09	19,17	20,90
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							43,10

CUSTO TOTAL						43,10
PREÇO (BDI: 33,08%)						57,36
Cinquenta e sete reais e trinta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,30	19,17	5,75
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							5,75

CUSTO TOTAL						5,75
PREÇO (BDI: 33,08%)						7,65
Sete reais e sessenta e cinco centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00002	Pedra preta		m3	1,00	120,00	120,00
SEDOP	J00003	Cimento		sc	3,00	38,50	115,50
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,70	163,00	114,10
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							-
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	4,00	23,91	95,64



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	13,00	19,17	249,21
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								344,85

CUSTO TOTAL								344,90
PREÇO (BDI: 33,08%)								458,99
Quatrocentos e cinquenta e oito reais e noventa e nove centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(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: 33,08%)								0,85
Oitenta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia			249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
(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: 33,08%)								0,85
Oitenta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,09	11,66	1,05		
SICRO3	P9805	Armador	h	0,09	16,13	1,45		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,50	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,50	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0004	Aço ca 50	kg	1,10	6,64	7,30	
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,02	7,91	0,12	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							7,41

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0004	Aço ca 50					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0011	29,44	0,03	
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00002	29,44	0,00	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,03

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0004	Aço ca 50					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0011	19,05	0,74	0,02
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	19,05	0,74	0,00
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							0,02



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		9,96
PREÇO (BDI: 33,08%)		13,25

Treze reais e vinte e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,08	11,66	0,93		
SICRO3	P9805	Armador	h	0,08	16,13	1,29		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,22
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0014	Aço ca 60	kg	1,10	8,10	8,91		
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,02	7,91	0,12		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,02
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0014	Aço ca 60						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0011	29,44	0,03		
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00002	29,44	0,00		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,03

CUSTO TOTAL		11,28
PREÇO (BDI: 33,08%)		15,01

Quinze reais e um centavo

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			3,93	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								23,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								23,32
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,94
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	0,53	290,00	152,54		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								152,54
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,70	650,37	455,26		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								455,26
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 TOTAL DE TEMPO FIXO								1,37
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,789	15,00	0,79	9,35	
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								9,35

CUSTO TOTAL		624,45
PREÇO (BDI: 33,08%)		831,02

Oitocentos e trinta e um reais e dois centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			24,90	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	0,33	0,67	205,88	96,97	132,91
SICRO3	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora rs	h	1,00	1,00	0,00	75,92	62,19	75,92
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kva	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									325,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,32			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						348,63			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,00			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,98	8,61	8,45			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,61	183,01	111,22			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	300,00	110,26			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	300,00	110,26			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	327,45	0,77	253,74			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						593,93			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00098	29,44	0,03			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,91158	1,74	1,59			
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	0,32745	29,44	9,64			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						13,17			

CUSTO TOTAL						621,10
PREÇO (BDI: 33,08%)						826,56
Oitocentos e vinte e seis reais e cinquenta e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,93	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	0,00	1,03	0,69	1,03
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,41	0,59	1,72	1,17	4,19
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,90	0,10	0,81	0,55	3,14
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,60	26,52	43,60
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									51,97
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	11,66	104,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						121,11			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						173,08			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						44,05			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,85	8,61	7,28			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63	183,01	115,91			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	300,00	110,26			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	300,00	110,26			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15	0,77	218,64			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						562,35			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00085	29,44	0,03			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							

EM 26/12/2023 13:156 (Hora Local) - Aut. Assinatura: FFF8BC32F0318C.00828C02B32F6FEL.9FF65E08075D07B3.BAC8C205198098D3 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,95001	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	29,44	8,31	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						11,90	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00085	19,05	0,74	0,01
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,95001	20,00	0,79	15,01
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	15,00	0,79	6,53
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	15,00	0,79	6,53
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,28215	19,05	0,74	3,98
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						32,07	

CUSTO TOTAL		650,37
PREÇO (BDI: 33,08%)		865,51
Oitocentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,89	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	0,00	1,03	0,69	1,03
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,40	0,60	1,72	1,17	4,17
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,88	0,12	0,81	0,55	3,12
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,60	26,52	43,60
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									51,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	11,66	104,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						121,11			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						173,04			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						44,48			
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIG									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,95	8,61	8,14
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,61	183,01	112,48
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	300,00	110,26
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	300,00	110,26
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	315,31	0,77	244,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						585,47

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00095	29,44	0,03
SICRO3	M0082	Areia média lavada				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,92189	1,74	1,60
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	0,31531	29,44	9,28
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						12,83

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00095	19,05	0,74	0,01

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,92189	20,00	0,79	14,57		
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	15,00	0,79	6,53		
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	15,00	0,79	6,53		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,31531	19,05	0,74	4,44		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								32,09	

CUSTO TOTAL		674,87
PREÇO (BDI: 33,08%)		898,12
Oitocentos e noventa e oito reais e doze centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,22	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,72	1,17	4,14
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,95	0,05	0,81	0,55	2,40
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,60	26,52	43,60
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									50,14
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,00	11,66	93,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									109,43
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									159,57
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,81
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,00	183,01	183,81			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	458,01	0,77	354,91			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									538,72
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,50653	1,74	2,62			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,45801	29,44	13,48			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									16,11
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,50653	20,00	0,79	23,80		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,45801	19,05	0,74	6,46		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									30,26

CUSTO TOTAL		622,89
PREÇO (BDI: 33,08%)		828,94
Oitocentos e vinte e oito reais e noventa e quatro 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			4,18	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,72	1,17	4,14
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,77	0,23	0,81	0,55	3,01
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,60	26,52	43,60
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									50,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	11,66	104,94			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									121,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									171,86



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							41,07
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,10	183,01	201,61	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	362,32	0,77	280,76	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						482,37	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,65246	1,74	2,88	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,36232	29,44	10,67	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						13,54	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,65246	20,00	0,79	26,11
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,36232	19,05	0,74	5,11
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						31,22	

CUSTO TOTAL		568,20
PREÇO (BDI: 33,08%)		756,16
Setecentos e cinquenta e seis reais e dezesseis centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,09	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,32	0,68	1,72	1,17	4,04
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,95	0,05	0,81	0,55	2,40
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,60	26,52	43,60
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									50,04
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,00	11,66	93,28			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						109,43			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						159,47			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						38,99			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,04	183,01	190,22	
SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,34	0,87	27,27	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	175,49	0,77	135,99	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						353,47	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,55909	1,74	2,71	
SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,03134	29,44	0,92	
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	0,17549	29,44	5,17	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						8,80	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,55909	20,00	0,79	24,63
SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,03134	19,05	0,74	0,44
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,17549	19,05	0,74	2,47
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						27,55	

CUSTO TOTAL		428,81
PREÇO (BDI: 33,08%)		570,66



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quinhentos e setenta reais e sessenta e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno							45,85	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	1,00	1,00	0,00	1,08	0,59	1,08		
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	1,07
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,00	21,12	21,12					
										(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	21,12
										(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	22,19
										([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,48
										CUSTO DO FIC	
										CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	m3	0,02	19,50	0,33					
SICRO3	M1796	Gás acetileno	kg	0,00	73,09	0,36					
										CUSTO TOTAL DO MATERIAL	0,68

CUSTO TOTAL										1,17	
PREÇO (BDI: 33,08%)										1,56	
Hum real e cinquenta e seis centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"							249,10	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9717	Máquina policorte - 2,20 kw	h	1,00	0,42	0,58	0,16	0,11	0,13		
SICRO3	E9764	Grupo gerador - 7,2 kva	h	1,00	0,42	0,58	8,63	0,48	3,90		
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	4,02
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,13	16,13					
										(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	16,12
										(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	20,14
										([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,08
										CUSTO DO FIC	
										CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - d = 300 mm	un	0,00	15,45	0,04					
										CUSTO TOTAL DO MATERIAL	0,03

CUSTO TOTAL										0,11	
PREÇO (BDI: 33,08%)										0,15	
Quinze centavos											

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento							1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,13	16,13					
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	11,66	46,64					
										(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	62,79
										(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	62,79
										([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	62,79
										CUSTO DO FIC	
										CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	1,20	290,00	348,00					
										CUSTO TOTAL DO MATERIAL	348,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,32	622,89	196,58					
										CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	196,58
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
		5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t		1,80		1,74	3,13
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								3,13
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão						
		5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,80	15,00		0,79	21,33
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								21,33

CUSTO TOTAL								631,82
PREÇO (BDI: 33,08%)								840,83
Oitocentos e quarenta reais e oitenta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD		SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	1,00		11,66		11,66
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									11,66
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									23,32
								CUSTO DO FIC	1,09
								CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL								24,42
PREÇO (BDI: 33,08%)								32,50
Trinta e dois reais e cinquenta centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m			0,0469		0,40	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD		SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	1,00		11,66		11,66
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									11,66
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									29,15
								CUSTO DO FIC	1,37
								CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL								30,52
PREÇO (BDI: 33,08%)								40,62
Quarenta reais e sessenta e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório			0,0469		4,67	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw		h	1,00	1,00	0,00	8,21	1,21	8,21
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										8,20
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD		SALARIO HORA		CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	1,00		11,66		11,66	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,66	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									19,86	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,25	
								CUSTO DO FIC	0,20	
								CUSTO DO FIT		

CUSTO TOTAL								4,45
PREÇO (BDI: 33,08%)								5,92
Cinco reais e noventa e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805755	Apiloamento manual					0,67	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,66
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,49
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						

CUSTO TOTAL						17,49
PREÇO (BDI: 33,08%)						23,28
Vinte e três reais e vinte e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			4,44	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,66	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,62	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL						2,62
PREÇO (BDI: 33,08%)						3,49
Três reais e quarenta e nove centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			19,15	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal	h	1,00	1,00	0,00	43,14	36,94	43,14
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	1,00	1,00	0,00	29,20	5,47	29,20
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								72,34	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	11,66	11,66			
SICRO3	P9822	Pintor	h	2,00	16,13	32,26			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						43,93			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						116,27			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,07			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11	83,22	9,32			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						9,32			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00011	29,44	0,00			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						-			

CUSTO TOTAL						15,39
PREÇO (BDI: 33,08%)						20,48
Vinte reais e quarenta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0469		230,19	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	339,43	150,10	339,43
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								339,43	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66			



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	351,09
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,53
CUSTO DO FIC	0,07
CUSTO DO FIT	

CUSTO TOTAL	1,59
PREÇO (BDI: 33,08%)	2,12
Dois reais e doze centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio			100,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,20	0,80	134,22	38,70	57,81
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								57,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	10,00	11,66	116,60			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							116,64		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								174,44	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,74	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,74
PREÇO (BDI: 33,08%)	2,32
Dois reais e trinta e dois centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	4413996	Enleivamento			50,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	10,00	11,66	116,60		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							116,64	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								116,64
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,33
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,00	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	0,20	0,25	0,05
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm	m	0,60	2,42	1,45
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,18	0,15	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,79

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	m2	1,00	1,74	1,74
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,74

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,023	29,44	0,68
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00006	29,44	0,00
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0002	29,44	0,01
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00075	29,44	0,02
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00018	29,44	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,71

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,023	18,50	0,93	0,40
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,023	4,00	0,74	0,07
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00006	18,50	0,93	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00006	4,00	0,74	0,00

Identificador de autenticação: D2CBA26.D9CE.AC4.7ACBD0D83E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) EM 26/12/2023 13:156 (Hora Local) - Aut. Assinatura: FFF8BC3B3F0318C.00828C02B32F6F81.9FF65E08075D07B3.BAC8C205198098D3



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0002	18,50	0,93	0,00	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0002	4,00	0,74	0,00	
SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00075	18,50	0,93	0,01	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00075	4,00	0,74	0,00	
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00018	18,50	0,93	0,00	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00018	4,00	0,74	0,00	
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								0,49

CUSTO TOTAL								7,07
PREÇO (BDI: 33,08%)								9,41
Nove reais e quarenta e um centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	0,30	16,13	4,84	
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	0,80	16,13	12,90	
SICRO3	P9824	Servente		h	0,80	11,66	9,33	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							27,08	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							27,08	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							27,08	
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	80,74	3,23	
SEDOP	D00084	Prego 1 1/2"x13		kg	0,03	11,65	0,35	
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,41	38,50	15,79	
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,12	163,00	19,56	
SEDOP	J00007	Seixo lavado		M3	0,10	270,00	27,00	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							65,92	

CUSTO TOTAL								93,00
PREÇO (BDI: 33,08%)								123,76
Cento e vinte e três reais e setenta e seis centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	11,66	23,32	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,32	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							23,32	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							23,32	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica		kg	1,00	24,25	24,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							24,24	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,001	29,44	0,03	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,03	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,001	18,65	0,93	0,02	
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							0,02	

CUSTO TOTAL								47,62
PREÇO (BDI: 33,08%)								63,37
Sessenta e três reais e trinta e sete centavos								



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²			0,0469		11,65	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	157,34	74,97	157,34
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									157,34
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									169,00
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									14,51
CUSTO DO FIC									0,68
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									15,18
PREÇO (BDI: 33,08%)									20,20
Vinte reais e vinte centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² = seção < 0,50 m²			0,0469		15,94	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	160,79	78,42	160,79
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									160,79
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,66
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									172,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,82
CUSTO DO FIC									0,51
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									11,32
PREÇO (BDI: 33,08%)									15,06
Quinze reais e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial					1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	11,66	11,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									27,80
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									27,80
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									27,80
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0156	Bloco de concreto - l = 19 cm, a = 19 cm e c = 39 cm	un	13,00	4,26	55,42			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									55,42

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02	428,81	6,43			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									6,43

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0156	Bloco de concreto - l = 19 cm, a = 19 cm e c = 39 cm							
	5914475 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,2106	29,44	6,20			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									6,20

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0156	Bloco de concreto - l = 19 cm, a = 19 cm e c = 39 cm							
	5914479 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,2106	19,05	0,74	2,97		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									2,97



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL		98,82
PREÇO (BDI: 33,08%)		131,51

Cento e trinta e um reais e cinquenta e um centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX					1,34	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,15	0,08	0,15
SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	1,00	1,00	0,00	29,20	5,47	29,20
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									29,35
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	11,66	11,66			
SICRO3	P9825	Soldador	h	1,00	21,12	21,12			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						32,79			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						62,14			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						46,47			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx	kg	1,00	31,38	31,38			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						31,37			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,001	29,44	0,03			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,03			

CUSTO TOTAL		77,88
PREÇO (BDI: 33,08%)		103,64

Cento e três reais e sessenta e quatro centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					1,00	m2
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
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,90	11,66	10,49			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,90	16,13	14,52			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,02			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						29,11			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						29,11			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	1,21	4,40	5,35			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,02	12,33	0,23			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,03	16,53	0,45			
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40	43,65	17,64			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						23,66			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00304	29,44	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	29,44	0,00			
SICRO3	M1205	Prego de ferro							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00003	29,44	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	29,44	0,30			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,39			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
EM 26/12/2023 13:56 (Hora Local) - Aut. Assinatura: FFF8BC3B32F0318C.00828C0B23F6F81.9FF65E08075D07B3.BACBC205198098D3



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm						
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00304	19,05		0,74	0,04
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira						
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	19,05		0,74	0,00
SICRO3	M1205	Prego de ferro						
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00003	19,05		0,74	0,00
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm						
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,01011	19,05		0,74	0,14
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE								0,19

CUSTO TOTAL		53,35
PREÇO (BDI: 33,08%)		71,00
Setenta e um reais		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9830	Montador		h	0,20	16,13	3,23
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							3,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,23
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36		kg	0,27	12,82	3,51
SICRO3	M3947	Tubo em aço - e = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm		m	0,02	22,11	0,41
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas		l	0,01	16,68	0,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4,14
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno		m	0,05	1,17	0,06
SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	0,01	0,11	-
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	0,00	77,88	0,04
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,10
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1376	Chapa fina em aço astm a36					
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,00027		32,96	0,01
SICRO3	M3947	Tubo em aço - e = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm					
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,00007		32,96	0,00
SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00001		29,44	0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,01

CUSTO TOTAL		7,47
PREÇO (BDI: 33,08%)		9,94
Nove reais e noventa e quatro centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			100,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante		h	1,00	11,66	11,66
SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	1,00	16,13	16,13
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							27,80
([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	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm		m2	0,08	43,65	3,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,66
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00021		29,44	0,06



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		0,06
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0021	137,00	0,93	0,27		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0021	4,00	0,74	0,01		
							CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE		0,27

							CUSTO TOTAL		4,28
							PREÇO (BDI: 33,08%)		5,70
Cinco reais e setenta centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	3713822	Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1,070 mm						32,51	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kw	h	1,00	0,47	0,53	243,64	109,05	172,31	
SICRO3	E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	50,25	42,61	50,25	
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 40 kva	h	1,00	1,00	0,00	47,92	7,10	47,92	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										270,47
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,32			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							293,79			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										9,04
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	22,09	9,96	220,05				
SICRO3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	0,35	621,10	214,53				
SICRO3	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,26	7,47	16,88				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										451,46

							CUSTO TOTAL		460,49
							PREÇO (BDI: 33,08%)		612,82
Seiscentos e doze reais e oitenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva 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	
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,4819 3	1,00	0,00	10,58	6,73	5,10	
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	0,4819 3	1,00	0,00	29,20	5,47	14,07	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										22,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,00	11,66	23,32				
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,13	16,13				
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32				
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							78,92			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							101,15			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										25,29
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	13,43	158,18				
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	m2	1,00	347,23	347,23				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										505,40
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	15,39	15,39				



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES			15,39
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	32,96	0,39
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00044	29,44	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,40

CUSTO TOTAL						546,48
PREÇO (BDI: 33,08%)						727,26
Setecentos e vinte e sete reais e vinte e seis centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			4,00	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	0,4819 3	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	0,4819 3	1,00	0,00	10,58	6,73	5,10
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	0,4819 3	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	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						78,92			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						112,56			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						28,14			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	13,43	158,18			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,40	149,18	208,85			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						367,03			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	15,39	15,39			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						15,39			
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	32,96	0,39			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00062	29,44	0,02			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,41			

CUSTO TOTAL						410,97
PREÇO (BDI: 33,08%)						546,92
Quinhentos e quarenta e seis reais e noventa e dois centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			4,00	m2		
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	0,4819 3	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	0,4819 3	1,00	0,00	10,58	6,73	5,10
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,12	9,61	3,04



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO3	E9753	Grupo gerador - 23 kva	h	0,4819 3	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	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									78,92
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									112,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									28,14
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	13,43	158,18			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,00	149,18	149,18			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	0,40	232,49	93,00			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									400,35
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	15,39	15,39			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									15,39
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	32,96	0,39			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00044	29,44	0,01			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00019	29,44	0,01			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,41

CUSTO TOTAL									444,30
PREÇO (BDI: 33,08%)									591,27

Quinhentos e noventa e um reais e vinte e sete centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção			4,00	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	0,4819 3	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	0,4819 3	1,00	0,00	10,58	6,73	5,10
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	0,4819 3	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	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,13	16,13			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									78,92
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									112,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									28,14
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	13,43	158,18			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,00	149,18	149,18			
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x	m2	0,40	380,82	152,33			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									459,68
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	15,39	15,39			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									15,39
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,01178	32,96	0,39
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00044	29,44	0,01
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0002	29,44	0,01
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,41

CUSTO TOTAL		503,63
PREÇO (BDI: 33,08%)		670,23
Seiscentos e setenta reais e vinte e três centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - 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	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,4819 3	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	0,4819 3	1,00	0,00	10,58	6,73	5,10
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	0,4819 3	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	2,00	11,66	23,32
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,13	16,13
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 78,92

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 112,56

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 28,14

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	13,43	158,18
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,00	149,18	149,18
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv	m2	0,40	159,63	63,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 371,21

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	15,39	15,39

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 15,39

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	32,96	0,39
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00044	29,44	0,01
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv			
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00012	29,44	0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,40

CUSTO TOTAL		415,14
PREÇO (BDI: 33,08%)		552,47
Quinhentos e cinquenta e dois reais e quarenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			2,00	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	0,2409 6	1,00	0,00	23,67	14,92	5,70
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	0,4819 3	1,00	0,00	10,58	6,73	5,10

Identificador de autenticação: D2CBAA6.D9CE.AC4.7ACBD0D83E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	0,4819 3	1,00	0,00	29,20	5,47	14,07

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 27,94

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,00	11,66	23,32
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	16,13	16,13
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	16,13	16,13

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 78,92

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 106,86

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 53,43

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0366	Cantoneira em aço astm a36 galvanizado	kg	5,42	10,61	57,56
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 6,35 mm (1/4")	cj	2,00	0,56	1,12
SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 9,525 mm (3/8")	cj	2,00	1,68	3,37
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	10,21	13,43	137,09
SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,32	11,15	3,62
SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - e = 2 mm e l = 25 mm	m	3,12	9,65	30,07
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,40	149,18	208,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 441,68

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,09	77,88	7,39
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	15,39	15,39

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 22,78

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0366	Cantoneira em aço astm a36 galvanizado				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00542	29,44	0,16
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 6,35 mm (1/4")				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00004	29,44	0,00
SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - d = 9,525 mm (3/8")				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00006	29,44	0,00
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	0,01021	32,96	0,34
SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00032	29,44	0,01
SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - e = 2 mm e l = 25 mm				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00006	29,44	0,00
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00062	29,44	0,02

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 0,53

CUSTO TOTAL						518,42
PREÇO (BDI: 33,08%)						689,91
Seiscentos e oitenta e nove reais e noventa e um centavos						

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	278,64	73,23	364,19
SICRO3	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	11,66	23,32

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 23,32

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 704,35

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 32,96

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

CUSTO TOTAL						32,96
PREÇO (BDI: 33,08%)						43,86

Identificador de autenticação: D2CBA6.D9CE.AC4.7ACBD0B3E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quarenta e três reais e oitenta e seis centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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							t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,84	0,16	295,45	81,75	783,78	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										783,78
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										783,78
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,82
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										

CUSTO TOTAL										1,81
PREÇO (BDI: 33,08%)										2,41
Dois reais e quarenta e um centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural							tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,45	81,75	295,45	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										295,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										295,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,19
CUSTO DO FIC										0,06
CUSTO DO FIT										

CUSTO TOTAL										1,24
PREÇO (BDI: 33,08%)										1,65
Hum real e sessenta e cinco centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.
	SICRO3	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³							t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	481,36	103,71	481,36	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										481,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										481,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										18,53
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										

CUSTO TOTAL										18,53
PREÇO (BDI: 33,08%)										24,66
Vinte e quatro reais e sessenta e seis centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	UNID.
	SICRO3	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural							tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	481,36	103,71	481,36	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										481,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										481,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,93
CUSTO DO FIC										0,04
CUSTO DO FIT										

CUSTO TOTAL										0,97
PREÇO (BDI: 33,08%)										1,29

Identificador de autenticação: Hum real e nove centavos - AC4.7ACBD0D83E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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		649,25	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	481,36	103,71	481,35
(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: 33,08%)									1,02
Hum real e dois centavos									

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			779,14	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	481,36	103,71	481,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									481,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									481,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,62
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,61
PREÇO (BDI: 33,08%)									0,81
Oitenta e um 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		311,24	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,45	81,75	295,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,95
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,99
PREÇO (BDI: 33,08%)									1,32
Hum real e trinta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,52	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,45	81,75	295,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,79
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,79
PREÇO (BDI: 33,08%)									1,05
Hum real e cinco centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			0,0469		248,58	tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,64	73,23	278,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,12
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									1,17
PREÇO (BDI: 33,08%)									1,56
Hum real e cinqüenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			0,0469		310,74	tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,64	73,23	278,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,90
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,93
PREÇO (BDI: 33,08%)									1,24
Hum real e vinte e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada					372,86	tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,64	73,23	278,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,63
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									278,63
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									0,74
PREÇO (BDI: 33,08%)									0,98
Noventa e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural			0,0469		117,53	tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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: 33,08%)									3,75
Três reais e setenta e cinco centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	0,0469		146,91	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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 FIG									0,10
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									2,25
PREÇO (BDI: 33,08%)									2,99
Dois reais e noventa e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			176,29	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	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 FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									1,79
PREÇO (BDI: 33,08%)									2,38
Dois reais e trinta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			457,15	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,45	81,75	796,60
(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 FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									1,74
PREÇO (BDI: 33,08%)									2,32
Dois reais e trinta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora			99,60	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,81	0,19	295,45	81,75	764,55
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									764,54
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									764,54
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,68
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									7,67
PREÇO (BDI: 33,08%)									10,21
Dez reais e vinte e um centavos									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido			249,00	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,92	0,08	295,45	81,75	835,06
(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: 33,08%)									4,46
Quatro reais e quarenta e seis 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	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,64	73,23	278,64
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									278,63
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,00	11,66	69,96			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									69,98
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									348,61
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									29,44
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									29,44
PREÇO (BDI: 33,08%)									39,18
Trinta e nove reais e dezoito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	0,0469		187,91	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									420,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									420,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,24
CUSTO DO FIC									0,10
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL									2,34
PREÇO (BDI: 33,08%)									3,11
Três reais e onze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	0,0469		234,89	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									420,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									420,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,79
CUSTO DO FIC									0,08
CUSTO DO FIT									



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL	1,87
PREÇO (BDI: 33,08%)	2,49
Dois reais e quarenta e nove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada			281,88	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	420,23	134,33	420,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									420,22
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									420,22
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,49
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

CUSTO TOTAL	1,49
PREÇO (BDI: 33,08%)	1,98
Hum real e noventa e oito centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h			113,18	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	2,00	0,57	0,43	412,19	189,84	633,16
SICRO3	E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kw	h	1,00	1,00	0,00	210,40	137,68	210,40
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 113 kva	h	1,00	1,00	0,00	116,48	8,01	116,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									960,04
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	11,66	34,98			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						34,99			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						995,03			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,79			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0			300,00	159,23
SICRO3	M0191	Brita 1			300,00	44,10
SICRO3	M0192	Brita 2			300,00	78,18
SICRO3	M1135	Pó de pedra			290,00	153,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						434,71

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	0,79614	1,74	1,39
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	0,2205	1,74	0,38
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	0,3909	1,74	0,68
SICRO3	M1135	Pó de pedra				
	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	0,79244	1,74	1,38
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						3,83

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,79614	15,00	0,79	9,43
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,2205	15,00	0,79	2,61
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,3909	15,00	0,79	4,63
SICRO3	M1135	Pó de pedra					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,79244	15,00	0,79	9,39
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							26,07

CUSTO TOTAL	473,40
--------------------	--------



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇO (BDI: 33,08%)	630,00
Seiscentos e trinta reais	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			99,60	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	455,90	21,67	455,90
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	56,96	38,91	113,93
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	72,14	40,52	72,14
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,80	0,20	205,88	96,97	184,10
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	1.104,49

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

1.930,54

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	11,66	46,64

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

46,65

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

1.977,19

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

19,85

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0	m3	0,06	300,00	18,74
SICRO3	M0028	Areia média	m3	0,32	181,36	58,90
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,06	300,00	18,74
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	kg	56,20	0,62	34,65
SICRO3	M1103	Pedrisco	m3	0,14	290,00	39,84
SICRO3	M1941	Óleo tipo a1	l	8,00	6,23	49,82
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,06	7.010,00	443,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

663,91

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	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0005	Brita 0					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	15,00	0,79	1,11
SICRO3	M0028	Areia média					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,48713	20,00	0,79	7,70
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	15,00	0,79	1,11
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	19,05	0,61	0,65
SICRO3	M1103	Pedrisco					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,20609	19,05	0,79	3,10

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

13,67

CUSTO TOTAL	700,02
PREÇO (BDI: 33,08%)	931,59
Novecentos e trinta e um reais e cinquenta e nove centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			1,00	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,00	16,13	16,13

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

16,12

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

16,12

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

16,12

Identificador de autenticação: D2CBA6.D9CE.AC4.7ACBD0D83E9B9C53FA

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					CUSTO DO FIT		
					CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07	
SINAPI	43459	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,49	0,49	
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,34	1,34	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7,24	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,24	0,24	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,24	

					CUSTO TOTAL		
					CUSTO TOTAL		
					PREÇO (BDI: 33,08%)		
CUSTO TOTAL						23,62	
PREÇO (BDI: 33,08%)						31,43	
Trinta e um reais e quarenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,00	16,13	16,13	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,12	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						16,12	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,12	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,84	0,84	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,17	1,17	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7,42	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,35	0,35	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,35	

					CUSTO TOTAL		
					CUSTO TOTAL		
					PREÇO (BDI: 33,08%)		
CUSTO TOTAL						23,91	
PREÇO (BDI: 33,08%)						31,82	
Trinta e um reais e oitenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,66	11,66	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,66	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,66	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	3,18	3,18	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,02	1,02	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	1,14	1,14	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00	0,07	0,07	
SINAPI	43467	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,59	0,59	
SINAPI	43491	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,25	1,25	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						7,25	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,25	0,25	



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO PA-481
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 0,25

CUSTO TOTAL		19,17
PREÇO (BDI: 33,08%)		25,51
Vinte e cinco reais e cinquenta e um centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,02	16,13	0,25	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,25
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL		0,24
PREÇO (BDI: 33,08%)		0,32
Trinta e dois centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,02	16,13	0,36	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,36
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,36
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL		0,35
PREÇO (BDI: 33,08%)		0,47
Quarenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,02	11,66	0,26	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,26
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,26
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,26
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

CUSTO TOTAL		0,25
PREÇO (BDI: 33,08%)		0,33
Trinta e três centavos		