

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			und	1,	136.473,62	136473,62
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							136.473,62	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00		0,00	0,00	0,00	136.473,62	0,00	136.473,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.2	SETRAN	30	Administração Local			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local			un	1,	2.487.971,65	2487971,65
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							2.487.971,65	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00		0,00	0,00	0,00	2.487.971,65	0,00	2.487.971,65	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.3	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,3	H	0,3	14,58	4,37	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,5	H	1,5	14,58	21,87	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,5	H	1,5	10,54	15,81	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	H	0,07	10,54	0,74	
SEDOP	O00010	Eletricista	H	0,07	H	0,07	14,58	1,02	
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,07	H	0,07	14,58	1,02	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									44,83
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									2,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									73,08
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									73,08
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,8	m	0,8	7,08	5,66	
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm	UN	1,19	UN	1,19	20,92	24,9	
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	0,2	UN	0,2	53,67	10,73	
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	M	1,	M	1,	4,18	4,18	
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	M	3,8	M	3,8	2,55	9,68	
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	M	0,09	M	0,09	4,18	0,38	
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	0,12	UN	0,12	24,30	2,92	
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	UN	0,14	UN	0,14	260,15	36,42	
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	UN	0,01	UN	0,01	113,88	1,14	
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	UN	0,04	UN	0,04	10,82	0,43	
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	UN	0,01	UN	0,01	288,76	2,89	
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/flagão)	UN	0,11	UN	0,11	18,88	2,08	
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	UN	0,2	UN	0,2	7,45	1,49	
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	0,02	UN	0,02	79,60	1,59	
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	0,03	UN	0,03	87,33	2,62	
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	0,02	UN	0,02	300,18	6	
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	0,02	UN	0,02	76,80	1,54	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,1	M3	0,1	133,30	13,33	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	kg	26,18	0,70	18,33	
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,8	kg	0,8	16,24	12,99	

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm		m	4,9	25,83	126,59
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm		m	4	3,67	14,68
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		m	1,08	10,92	11,79
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm		m2	1,9	26,08	49,55
SICRO2	M702	Cal hidratada		kg	0,1	0,46	0,05
SICRO2	M704	Areia lavada		m3	0,08	77,58	6,21
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm		m	0,09	61,34	5,52
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		kg	0,2	16,24	3,25
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada 1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao		m	3	1,69	5,08
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							382,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo		tkm	16,35	0,64	10,46
SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia		tkm	2,4	0,64	1,54
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							12
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	
38,01	25,19	21,89	381,99	0,00	0,00	467,10	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor		H	8,958	14,58	130,61
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3	14,58	43,74
SEDOP	O00006	Servente		H	6	10,54	63,24
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							237,57
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							237,57
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							237,57
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	229,24	38,97
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,5	96,46	48,23
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,1	16,74	1,67
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		Dz	0,16	138,27	22,12
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,066	87,33	5,76
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,033	68,23	2,25
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							119,01
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	
0,00	127,11	110,47	119,00	0,00	0,00	356,59	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.2.1	SICRO3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	0,00781		1.532,8683	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw		h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										716,23
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	2	10,54	21,08			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							21,07			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							737,30			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,48			
<b>CUSTO DO FIT</b>										0,00
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>				
0,47	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO3	4915740	Roçada manual	0,0469		0,1199	ha
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	10	10,54	105,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							105,41
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							105,41
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							879,15
CUSTO DO FIC							41,23
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	492,45	427,93	0,00	0,00	0,00	920,39	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.3.1	SICRO3	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8198	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw		h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw		h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw		h	3,00	0,95	0,05	301,90	86,80	873,42
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.981,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	1	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.991,62	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									8,17	
CUSTO DO FIC									0,38	
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO				
8,51	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	8,55				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
1.3.2	SICRO3	5501902	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8193	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw		h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw		h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw		h	4,00	0,79	0,21	301,90	86,80	1026,9
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.134,56	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente		h	1	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									10,53	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									2.145,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									8,80	
CUSTO DO FIC									0,41	
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO				
9,17	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	9,21				

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

1.3.3	SICRO3	5501903	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469			243,8198	m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,86	0,14	301,90	86,80	1087,13
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.194,79
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1,00	10,54	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									10,53
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2.205,32
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									9,04
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,42
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
9,43	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	9,46			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3	5501904	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8208	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,91	0,09	301,90	86,80	1130,15
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.237,81
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1,00	10,54	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									10,53
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2.248,34
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									9,22
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,43
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
9,61	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	9,65			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.5	SICRO3	5501905	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8189	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	4,00	0,97	0,03	301,90	86,80	1181,77
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									2.289,43
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h				1,00	10,54	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									10,53
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									2.299,96
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									9,43
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,44
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
9,83	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	9,87			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.6	SICRO3	5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8205	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,81	0,19	301,90	86,80	1305,13
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.412,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						10,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.423,33			
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						9,94			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,47			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
10,36	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	10,40			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.7	SICRO3	5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8201	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,85	0,15	301,90	86,80	1348,15
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.455,82	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						10,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.466,35			
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,12			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,47			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
10,55	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	10,58			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.8	SICRO3	5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8186	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,89	0,11	301,90	86,80	1391,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.498,84	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						10,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.509,37			
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,29			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,48			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
10,73	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	10,77			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.9	SICRO3	5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,8198	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,93	0,07	301,90	86,80	1434,19
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.541,86	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						10,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.552,39			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,47			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,49			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
10,92	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	10,95			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.10	SICRO3	5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		243,821	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	0,97	0,03	301,90	86,80	1477,21
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.584,88	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						10,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.595,41			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,64			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,50			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
11,10	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	11,14			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.11	SICRO3	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,0469		230,1893	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	342,32	151,92	342,32
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,00	0,91	0,09	301,90	86,80	1695,22
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								2.037,53	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						10,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						2.048,06			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						8,90			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,42			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,27	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	9,31			

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.12	LEONARDO	612	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 a 5.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³			214,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	0,91	0,09	391,43	177,05	372,14
SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	h	1,00	1,00	0,00	716,24	261,20	716,24
SICRO3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	10,00	0,97	0,03	301,90	86,80	2954,42
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								4.042,80	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,54	31,62			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								31,62	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								4.074,42	
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								19,04	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
18,90	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	19,04			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.13	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0469		168,2016	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,2
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,29	0,71	239,98	93,90	136,26
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	348,67	79,90	321,8
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	137,04	40,75	90,82
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								742,31	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								10,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								752,84	
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								4,48	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,21	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
4,63	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	4,68			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.1	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	0,0469		1.121,356	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,71	0,29	239,98	93,90	197,61
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,51	0,49	348,67	79,90	433,95
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.160,61	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								10,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.171,14	

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

( E + O + A ) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,04
CUSTO DO FIC							0,05
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
1,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		1,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.2	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=4,44 Km)	0,0469		224,2695	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,99	0,01	239,98	93,90	238,52
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,62	0,38	348,67	79,90	493,08
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.260,64	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	QTD	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h			1,	10,54		10,54
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								10,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.271,17	
<b>( E + O + A ) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								5,67	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,27	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,1	1,60	1,76			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,76	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914354 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	2,0625	1,81	3,73			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								3,73	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914374 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2,0625	4,44	9,07			
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								9,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
7,59	0,05	0,05	0,00	0,00	12,80				20,49

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.3	SICRO3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=6,77 Km)	0,0469		168,2001	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,2
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,74	0,26	239,98	93,90	202
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,93	0,07	348,67	79,90	329,86
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	137,04	40,75	90,82
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.044,28	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO	QTD	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h			1,	10,54		10,54
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								10,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.054,81	
<b>( E + O + A ) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								6,27	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,29	
<b>CUSTO DO FIT</b>									

Identificador de autenticação: AD467ED-9932-421-E0A90E6422P517D167

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,1	1,60	1,76	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,76	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2,0625	1,81	3,73	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						3,73	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	2,0625	6,77	0,99	13,82
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						13,82	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
	8,22	0,06	0,04	0,00	17,56	25,88	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.4	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1.125,1102	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								394,41	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						21,07			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						415,48			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>						0,37			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,00			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - cm-30	t	0,0011	7.864,00	8,65			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						8,65			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
	0,35	0,01	0,01	8,65	0,00	9,02			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.5	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	0,00781		1.500,0056	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								394,41	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						21,07			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						415,48			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>						0,28			
<b>CUSTO DO FIG</b>						0,00			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,0005	6.148,00	3,07			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						3,07			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
	0,27	0,01	0,00	3,06	0,00	3,35			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.4.6	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00781		99,5999	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	313,52	130,72	313,52
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropeido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	269,60	88,05	236,92
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	233,26	105,91	196,33
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								746,76	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								84,33	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								831,09	
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								8,34	
<b>CUSTO DO FIG</b>								0,07	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02	639,69	652,48			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								652,48	
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 l/h e descarga em vibroacabadora	t	1,02	7,68	7,83			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								7,83	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	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	10,00	0,99	10,10		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								10,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
27,53	0,69	61,41	571,25	0,00	17,93	678,82			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469		26,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,71
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								147,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								10,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								158,23	
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								6,09	
<b>CUSTO DO FIG</b>								0,29	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
5,95	0,23	0,19	0,00	0,00	0,00	6,37			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			3,1125	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw 6 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	1,00	1,00	0,00	11,38	1,06	11,38
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								11,38	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	2	10,54	21,08
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						32,45
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						10,43
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
3,66	3,62	3,14	0,00	0,00	0,00	10,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO3	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			6,225	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						351,44			
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						56,46			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m	m	1	236,05	236,05			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						236,04			
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	0,225	677,35	152,4			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0043	505,02	2,17			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,6	47,64	28,58			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						183,15			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m	t	0,354					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,00			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2169	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m	tkm	0,354	10,00	2,27	8,04		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						8,04			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
56,62	13,03	63,66	342,35	0,00	8,04	483,70			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO3	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			3,1125	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						351,44			
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						112,91			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	1	545,98	545,98			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		545,98
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,402	677,35	272,29		
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,00735	505,02	3,71		
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,64	38,11		
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		314,11
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m						
			t	1,01143				
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>		0,00
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m						
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,01143	10,00	2,27	22,96	
						<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		22,96
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
110,94	20,57	111,26	730,24	0,00	22,96	995,97		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.5	SICRO3	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			2,4899	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
								<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,54	31,62			
								<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	31,62
								<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	351,44
								<b>(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	141,15
								<b>CUSTO DO FIC</b>	
								<b>CUSTO DO FIT</b>	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	m	1,	806,55	806,55			
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>		806,55	
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	0,499	677,35	338			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01252	505,02	6,32			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,9	47,64	42,88			
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		387,2	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m							
			t	1,77					
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>		0,00	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m							
	5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,77	10,00	2,27	40,18		
						<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		40,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
138,27	24,50	137,27	1.034,85	0,00	40,18	1.375,07			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.6	SICRO3	0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,5562	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
								<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,54	31,62			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	31,62
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	351,44
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	225,83
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	2,	545,98	1091,96	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	1.091,96
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,824	677,35	558,14	
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01469	505,02	7,42	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,64	38,11	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	603,67
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	2,02286			
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>	0,00
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m					
	5914599 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2,02286	10,00	2,27	45,92
						<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	45,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
218,81	31,72	218,49	1.452,44	0,00	45,92	1.967,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.7	SICRO3	0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,0375	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
						<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	319,82		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,	10,54	31,62			
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	31,62		
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	351,44		
						<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>	338,74		
						<b>CUSTO DO FIC</b>			
						<b>CUSTO DO FIT</b>			
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	3,	545,98	1637,94			
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	1.637,94		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	1,246	677,35	843,98			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,02204	505,02	11,13			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,8	47,64	38,11			
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	893,22		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	t	3,03429					
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>	0,00		
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m							
	5914599 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	3,03429	10,00	2,27	68,88		
						<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	68,88		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
326,62	42,87	325,76	2.174,64	0,00	68,88	2.938,78			

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

1.5.8	SICRO3	0804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais						0,8299	m			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 T.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82				
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										319,82			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9824	Servente	h	3			10,54	31,62					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										31,62			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										351,44			
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										423,47			
<b>CUSTO DO FIC</b>													
<b>CUSTO DO FIT</b>													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	m	3			806,55	2419,66					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										2.419,66			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	1,588			677,35	1075,63					
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,03755			505,02	18,98					
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,9			47,64	42,88					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										1137,47			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	t	5,31									
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										0,00			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD			DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M2181	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m	tkm	5,31			10,00	2,27	120,54				
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>										120,54			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,90%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>	
408,40		52,93		413,94		3.105,33		0,00		120,54		4.101,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.						
1.5.9	SICRO3	0705185	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				1,00 m						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm	m2	0,05296			32,23	1,71					
SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (eps)	m3	0,00053			304,32	0,16					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								1,86					
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	94,034			10,63	999,58					
SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	1,31			2,36	3,09					
SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,26			646,40	168,06					
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	1,31			667,57	874,52					
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,1			555,62	55,56					
SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m3	4			47,33	189,32					
SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	10,6			62,14	658,68					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								2948,81					
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm	t	0,00053			29,1	0,02					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										0,02			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD			DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm	tkm	0,00053			10,00	0,94	0,00				
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>										0,01			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,90%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>	
						413,94		0,00		120,54		4.101,15	

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

60,46	265,82	523,01	2.101,40	0,00	0,02	2.950,70
-------	--------	--------	----------	------	------	----------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.10	SICRO3	0705273	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm			m2	0,09379	32,23	3,02	
SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (eps)			m3	0,00094	304,32	0,29	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								3,30	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	153,967	10,63	1636,67	
SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m3	2,32	2,36	5,48	
SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,48	646,40	310,27	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	2,32	667,57	1548,76	
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m3	0,2	555,62	111,12	
SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m3	8,	47,33	378,64	
SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	16,6	62,14	1031,52	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								5022,46	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00094	29,1	0,03		
SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (eps)							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00001	29,1	0,00		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,03	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	0,00094	10,00	0,94	0,01	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	0,00094	5,00	0,75	0,00	
SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (eps)							
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	0,00001	170,00	0,75	0,00	
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								0,01	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
106,67	441,87	903,70	3.573,54	0,00	0,04	5.025,81			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.11	SICRO3	0705362	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm			m2	0,13421	32,23	4,33	
SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (eps)			m3	0,00134	304,32	0,41	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								4,73	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	217,847	10,63	2315,71	
SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m3	3,32	2,36	7,84	
SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,69	646,40	446,02	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,32	667,57	2216,33	
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m3	0,3	555,62	166,69	
SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m3	12,	47,33	567,96	
SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	22,	62,14	1367,08	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								7087,63	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00134	29,1	0,04		
SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (eps)							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00001	29,1	0,00		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,04	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	M0446	Compensado resinado - e = 10 mm							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00134	10,00		0,94		0,01
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00134	5,00		0,75		0,01
SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (eps)							
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00001	170,00		0,75		0,00
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									0,02
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
151,45	616,75	1.279,67	5.044,48	0,00	0,06	7.092,41			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.12	SICRO3	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,932	667,57	622,18
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	4,17	47,64	198,66
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								820,84
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		
33,12	64,33	222,41	500,97	0,00	0,00	820,83		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.13	SICRO3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	2,514	667,57	1678,27
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	9,68	47,64	461,16
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								2139,43
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		
82,78	154,56	582,60	1.319,49	0,00	0,00	2.139,42		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.14	SICRO3	0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,638	667,57	2428,62
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	12,61	47,64	600,74
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								3029,36
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		
113,94	206,75	827,61	1.881,06	0,00	0,00	3.029,36		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.15	SICRO3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,037	667,57	2027,41
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	11,51	47,64	548,34
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								2575,75
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		
99,22	184,49	701,78	1.590,26	0,00	0,00	2.575,74		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.16	SICRO3	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,811	667,57	2544,11
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	13,34	47,64	635,52
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							3179,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
119,90	218,17	868,39	1.973,17	0,00	0,00	3.179,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.17	SICRO3	0804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	5,497	667,57	3669,63
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	16,66	47,64	793,68
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							4463,31	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
162,18	283,45	1.224,01	2.793,67	0,00	0,00	4.463,31		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.18	SICRO3	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	637,5	10,63	6776,63
SICRO3	1106657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m3	8,93	2,36	21,07
SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,15	646,40	2036,16
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	8,93	667,57	5961,4
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m3	0,435	555,62	241,69
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	56,5	47,64	2691,66
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							17728,61	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
451,42	1.645,66	3.610,49	12.021,04	0,00	0,00	17.728,61		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.19	SICRO3	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	777,	10,63	8259,51
SICRO3	1106657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m3	10,43	2,36	24,61
SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,225	646,40	2084,64
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	10,43	667,57	6962,76
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m3	0,69	555,62	383,38
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	60,4	47,64	2877,46
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							20592,36	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
499,49	1.889,17	4.115,41	14.088,28	0,00	0,00	20.592,35		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.20	SICRO3	0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	959,5	10,63	10199,49
SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m3	13,13	2,36	30,99
SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	4,425	646,40	2860,32
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	13,13	667,57	8765,19
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m3	0,885	555,62	491,72
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	68,	47,64	3239,52
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								25587,23
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
601,08		2.264,12	5.139,10	17.582,93	0,00	0,00	25.587,22	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.1	SICRO3	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,101	667,57	67,42
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	0,1431	40,79	5,84
SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m²			m3	0,251	14,22	3,57
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			m	0,67	3,51	2,35
SICRO3	4805755	Apiloamento manual			m3	0,201	15,81	3,18
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								82,36
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
5,03		5,04	22,24	50,05	0,00	0,00	82,36	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.2	SICRO3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,042	667,57	28,04
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	0,0595	40,79	2,43
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,0867	47,64	4,13
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,03	22,07	0,66
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								35,26
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
1,07		2,70	9,80	21,69	0,00	0,00	35,25	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.3	SICRO3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,11	667,57	73,43
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,1	47,64	4,76
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								78,19
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
2,28		2,85	21,90	51,17	0,00	0,00	78,19	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.4	SICRO3	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,14	667,57	93,46
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,1	47,64	4,76
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								98,22
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	
2,78		3,30	27,57	64,57	0,00	0,00	98,22	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.5	SICRO3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	0,024	10,54	0,25
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								0,25
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,25
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,25
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70			t	0,00033	6.843,00	2,26
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								2,26
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,137	667,57	91,46
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	1,1	47,64	52,4
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,2	22,07	4,41
SICRO3	4805755	Apiloamento manual			m3	0,15	15,81	2,37
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								150,64
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	
6,90		19,11	41,36	85,79	0,00	0,00	153,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.6	SICRO3	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	0,28	10,54	2,95
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								2,95
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,95
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,95
<b>CUSTO DO FIG</b>								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão			m3	0,21	185,07	38,86
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								38,86
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,42	667,57	280,38
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	2,71	47,64	129,1
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,67	22,07	14,79
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								424,27
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	

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,55
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 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	0,315	170,00	0,79	42,30
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							42,30
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
18,40	48,53	117,67	281,48	0,00	42,85	508,93	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.7	SICRO3	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			m3	0,57	699,04	398,45
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,39	22,07	8,61
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							407,06	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
2,54	24,17	166,55	213,80	0,00	0,00	407,06		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.8	SICRO3	2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial			1,00	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	0,01205	1,00	0,00	8,41	0,82	0,1
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									0,10
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	0,08	14,58	1,17			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,17205	10,54	12,35			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									13,51
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									13,61
<b>(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									13,61
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,28	189,30	53			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,28	188,66	52,82			
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m	m2	3,7	7,64	28,26			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									134,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	0,75	6,37	4,78			
SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	1,	28,06	28,06			
SICRO3	4816119	Selo de argila apilado (solo local)	m3	0,13	17,92	2,33			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									35,17
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,05531	29,1	1,61			
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	t	0,42	1,74	0,73			
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre	t	0,42	1,74	0,73			
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00093	29,1	0,03			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									3,10
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais							
	5914464 / SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,05531	10,00	0,94	0,52		
SICRO3	M0191	Brita 1							

Identificador de autenticação: AD467ED-9932-421-E0290E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,42	10,00	0,99	4,16
5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,42	98,00	0,79	32,52
SICRO3 M0192 Brita 2					
5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,42	10,00	0,99	4,16
5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,42	98,00	0,79	32,52
SICRO3 M2051 Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m					
5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00093	10,00	0,94	0,01
5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00093	30,00	0,75	0,02
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>					73,90
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>
13,07	11,53	14,01	144,27	0,00	77,00
					<b>CUSTO</b>
					259,88

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.9	SICRO3	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,204	667,57	136,18
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	2,16	47,64	102,9
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							239,08	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		
12,46	29,16	62,49	134,98	0,00	0,00	239,08		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,3994	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9844	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	h	1,00	1,00	0,00	388,99	152,02	388,99
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								388,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,54	42,16			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							56,74		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							445,73		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							2,98		
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,6	45,62	27,37			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	11,99	0,36			
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo i-b	kg	0,12	8,25	0,99			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a	kg	0,35	9,27	3,25			
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	23,15	0,02			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							31,99		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
2,60	0,20	0,19	31,98	0,00	0,00	34,97			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.7.2	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			35,9998	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,48	0,22	4,46
SICRO3	E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,80	0,44	0,8
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	152,24	55,01	152,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							157,50
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	10,54	52,7	
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							67,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							224,78
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,24
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1528	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00341	21,49	0,07	
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292	32,16	3,31	
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo i	un	1,	30,73	30,73	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							34,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
4,37	1,00	0,87	34,11	0,00	0,00	40,35	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.1	SICRO3	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							35,65		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							119,82		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							39,94		
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,	428,98	428,98			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							428,98		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
35,18	17,00	15,13	401,61	0,00	0,00	468,92			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.2	SICRO3	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							35,65		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							119,82		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							39,94		
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,	428,98	428,98			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							428,98		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
35,18	17,00	15,13	401,61	0,00	0,00	468,92			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.3	SICRO3	5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação			1,9999	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								35,65	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								119,82	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								59,91	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
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,	480,91	961,82			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								961,82	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
60,46	30,84	27,49	902,95	0,00	0,00	1.021,74			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.4	SICRO3	5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação			1,9999	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								35,65	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								119,82	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								59,91	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m2	4,5	564,03	2538,14			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								2538,14	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
83,41	57,48	51,50	2.405,66	0,00	0,00	2.598,05			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.5	SICRO3	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			3,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								84,17	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								35,65	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								119,82	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								39,94	

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

						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	357,76	96,6		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>96,6</b>		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
30,54	9,24	8,13	88,63	0,00	0,00	136,54		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.6	SICRO3	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação			3,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								<b>84,17</b>	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>35,65</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								<b>119,82</b>	
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>								<b>39,94</b>	
						<b>CUSTO DO FIC</b>			
						<b>CUSTO DO FIT</b>			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m2	0,3	357,76	107,33			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>107,33</b>			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
30,82	9,55	8,41	98,49	0,00	0,00	147,27			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.8.7	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		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								<b>84,17</b>	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								<b>35,65</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								<b>119,82</b>	
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>								<b>39,94</b>	
						<b>CUSTO DO FIC</b>			
						<b>CUSTO DO FIT</b>			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	0,6	365,96	219,58			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>219,58</b>			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
33,58	12,75	11,28	201,91	0,00	0,00	259,52			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.8.8	SICRO3	5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação			3,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						35,65			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						119,82			
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						39,94			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	S213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	0,75003	399,21	299,42			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						299,42			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
34,96	14,35	12,71	277,34	0,00	0,00	339,36			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.1	SETRAN	6	Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos			415,0113	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	328,85	112,88	328,85
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									328,85
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,	10,54	84,32			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						84,32			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						413,17			
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						1,00			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,028	67,74	1,9			
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	2,69	0,01			
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,33	0,26			
SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,025	33,90	0,85			
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,23	0,05			
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13	0,02			
SICRO3	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,5	2,05	1,03			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						4,12			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,79	0,11	0,09	4,12	0,00	0,00	5,12			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9.2	SICRO3	4415684	Revestimento vegetal de Taludes de aterro			25,0001	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,54	42,16	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						42,15	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						42,15	
<b>( [ E + O + A ] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						1,69	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0217	Enxofre	kg	0,003	2,69	0,01	
SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	0,06	4,33	0,26	
SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,23	0,05	
SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,13	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						0,33	

Identificador de autenticação: AD467CD-9932-421-E0A90E6422E517D167

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio	m2	0,2	1,65	0,33
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						0,33
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
	0,12	1,02	0,87	0,34	0,00	2,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.9.3	SICRO3	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			66,4001	m		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	362,16	145,24	362,16
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									362,16
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	3,	10,54	31,62			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						46,20			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						408,36			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>						6,15			
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	0,25	1.823,96	455,99			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						455,99			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples							
	5915373 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m		t	0,01936	17,41	0,34			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,34			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
	5,45	0,37	0,32	455,99	0,00	462,48			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.9.4	SICRO3	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m			10,00	m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,54	42,16	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						42,16	
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>						42,15	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>						4,22	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - d = 1,60 mm	m	4,	0,74	2,98	
SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - c = 25,4 mm e e = 3,76 mm (1" x 9 bwg)	kg	0,00825	10,83	0,09	
SICRO3	M1638	Mourão de madeira - h = 2,10 m e d = 0,10 m	un	0,42	19,56	8,22	
SICRO3	M1639	Mourão de madeira - h = 2,20 m e d = 0,15 m	un	0,02	35,86	0,72	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						11,99	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - d = 1,60 mm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0002	29,1	0,01	
SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - c = 25,4 mm e e = 3,76 mm (1" x 9 bwg)					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00001	29,1	0,00	
SICRO3	M1638	Mourão de madeira - h = 2,10 m e d = 0,10 m					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00693	29,1	0,20	
SICRO3	M1639	Mourão de madeira - h = 2,20 m e d = 0,15 m					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00078	29,1	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	

Identificador de autenticação: AD46/CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

0,00	2,26	1,96	11,99	0,00	0,23	16,44
------	------	------	-------	------	------	-------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.10.1	SETRAN	8	Detalhamento de Projeto executivo			1,00	km	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	8	Detalhamento de projeto executivo			km	1,	33.835,88	33835,88
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							33.835,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
0,00	0,00	0,00	0,00	33.835,88	0,00	33.835,88		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.11.1	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,	1.338,26	1338,26
SETRAN	60	Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS)			un	1,	1.561,30	1561,3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							56.532,06	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais			un	1,	344.414,18	344414,18
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							344414,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
24.875,40	142.271,96	123.634,32	56.532,06	0,00	0,00	347.313,74		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SETRAN	25	Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais			1,00	un	
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 l - 147 kw			h	220,	113,07	24875,62
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							24.875,40	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SETRAN	21	Engenheiro Ambiental Senior			mes	3,	24.929,92	74789,76
SETRAN	22	Engenheiro Florestal Pleno			mes	4,	19.580,52	78322,08
SETRAN	23	Biólogo Pleno			mes	4,	7.176,32	28705,28
SETRAN	24	Geólogo Pleno			mes	4,	21.022,29	84089,16
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							265.906,28	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							290.781,68	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							290.781,68	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	25	GPS			dia	40,	65,00	2600
SETRAN	26	Máquina fotográfica			dia	40,	55,00	2200
SETRAN	27	Trena			dia	15,	7,50	112,5
SETRAN	28	Medidor multiparâmetro qualidade da água			dia	15,	250,00	3750
SETRAN	29	Hi-voI (PTS)			dia	15,	280,00	4200
SETRAN	30	Decibelímetro 1/3 Oitava			dia	15,	350,00	5250
SETRAN	31	Fluxômetro			dia	15,	340,00	5100
SETRAN	32	Balança			dia	15,	76,00	1140
SETRAN	33	Dessecador			dia	15,	50,00	750
SETRAN	34	Estufa			dia	15,	35,00	525
SETRAN	35	Trado			dia	15,	45,00	675
SETRAN	36	Gravador digital			dia	20,	60,00	1200
SETRAN	37	Sherman			dia	20,	60,00	1200

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SETRAN	38	Camera Trap (10 unidades)	dia	20,	60,00	1200
SETRAN	39	Tomahawk	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	40	Rede de Neblina	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	41	Paquímetro	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	42	Pesola	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	43	Shannon	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	44	Armadilha tipo CDC	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	45	rede de arrasto	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	46	Tarrafa	dia	30,	60,00	1800
SETRAN	47	Filtro PTS	un	100,	18,00	1800
SETRAN	48	Cartas PTS	un	150,	16,00	2400
SETRAN	49	CPV - Calibração Hi-voI	un	2,	250,00	500
SETRAN	50	Agua destilada	l	5,	18,00	90
SETRAN	51	Frascos e recipientes para coleta de amostras	un	10,	4,00	40
SETRAN	52	Caixa para transporte	un	15,	60,00	900
SETRAN	53	Balde (60 L)	un	30,	40,00	1200
SETRAN	54	Lona / estaca guia	un	4,	450,00	1800
SETRAN	55	ART Principal	un	1,	300,00	300
SETRAN	56	ART Equipe	un	2,	90,00	180
SETRAN	57	ART CRBio Equipe	un	2,	60,00	120
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						53.632,50
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>
24.875,40	142.271,96	123.634,32	53.632,50	0,00	0,00	344.414,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo			249,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>								0,64	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia			249,00	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								159,39	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>								0,64	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,09	10,54	0,95	
SICRO3	P9805	Armador	h	0,09	14,58	1,31	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,25
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,25
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0004	Aço ca 50	kg	1,1	7,47	8,21	
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)	kg	0,015	7,48	0,11	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							8,32
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	29,1	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	29,1	0,00	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							0,03
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0004	Aço ca 50					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0011	10,00	0,94	0,01
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0011	5,00	0,75	0,00
SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg)					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00002	10,00	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	5,00	0,75	0,00
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							0,01
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00	1,21	1,04	8,33	0,00	0,05	10,63	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			8,9999	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kw	h	1,00	1,00	0,00	10,71	0,81	10,71
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								10,70	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								10,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								21,23	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								2,36	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,19	0,63	0,54	0,00	0,00	0,00	2,36			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,9289	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,41	0,59	1,57	1,07	3,83
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,88	0,12	0,72	0,49	2,79
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								60,26	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	10,54	94,86			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								109,45	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								169,71	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								43,20	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,59948	163,52	98,03	
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,73508	188,66	138,68	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	280,53418	0,70	195,98	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						432,68	
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	0,89922	1,74	1,56	
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	1,10262	1,74	1,92	
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	0,28053	29,1	8,16	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						11,65	
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	0,89922	10,00	0,79	7,10
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,10262	170,00	0,79	148,08
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,28053	10,00	0,94	2,64
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,28053	5,00	0,75	1,05
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						158,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
15,34	14,91	12,55	433,08	0,00	170,52	646,40	

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			3,929	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						21,07	
<b>(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO</b>						21,07	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						5,36	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	0,526	185,07	97,35	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						97,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,7	667,57	467,3	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						467,3	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,789	1,74	1,37	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						1,37	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,789	170,00	0,79	105,96
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						105,96	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
11,80	13,30	134,89	410,02	0,00	107,34	677,35	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,929	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	0,00	1,47	0,98	1,47
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,41	0,59	1,57	1,07	3,83
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,90	0,10	0,72	0,49	2,81
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 66,21

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,	14,58	14,58
SICRO3	P9824	Servente	h	9,	10,54	94,86

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 109,45

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 175,66

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 44,71

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	0,84646	7,91	6,7
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,83334	163,52	103,56
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	189,30	69,58
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	188,66	69,34
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15207	0,70	197,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 446,28

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00085	29,1	0,02
SICRO3	M0082	Areia média lavada				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,95001	1,74	1,65
SICRO3	M0191	Brita 1				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131	1,74	0,96
SICRO3	M0192	Brita 2				
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131	1,74	0,96
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco				
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,28215	29,1	8,21

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 11,81

BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00085	10,00	0,94	0,01
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00085	5,00	0,75	0,00
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,95001	10,00	0,79	7,51
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	170,00	0,79	74,04
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	0,55131	10,00	0,99	5,46
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	170,00	0,79	74,04
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,28215	10,00	0,94	2,65
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,28215	5,00	0,75	1,06

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE 164,77

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
16,85	14,91	12,55	446,69	0,00	176,57	667,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,2203	m3

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	1,57	1,07	3,78
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3,00	0,95	0,05	0,72	0,49	2,14
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 59,57

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
		Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167	UND			

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	P9821	Pedreiro		h	1,	14,58	14,58
SICRO3	P9824	Servente		h	8,	10,54	84,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							98,91
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							158,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							37,55
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0082	Areia média lavada		m3	1,00435	163,52	164,23
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco		kg	458,01187	0,70	319,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							484,19
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	29,1	13,33
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							15,95
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	10,00	0,79	11,90
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,45801	10,00	0,94	4,31
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,45801	5,00	0,75	1,72
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							17,92
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
14,12	12,54	10,25	484,84	0,00	33,87		555,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			4,1848	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,57	1,07	3,78
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,77	0,23	0,72	0,49	2,69
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							60,12		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9821	Pedreiro		h	1,	14,58	14,58		
SICRO3	P9824	Servente		h	9,	10,54	94,86		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							109,45		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							169,57		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							40,52		
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0082	Areia média lavada		m3	1,10164	163,52	180,14		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco		kg	362,32394	0,70	253,12		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							433,25		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0082	Areia média lavada							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,65246	1,74	2,88		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,36232	29,1	10,54		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							13,42		
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	1,65246	10,00	0,79	13,05		
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco							
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,36232	10,00	0,94	3,41		
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,36232	5,00	0,75	1,36		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							17,82		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

14,36	13,99	11,66	433,77	0,00	31,24	505,02
-------	-------	-------	--------	------	-------	--------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.						
	SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			1,00	m3						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9821	Pedreiro			h	1,	14,58	14,58					
SICRO3	P9824	Servente			h	4,	10,54	42,16					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								56,74					
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								56,74					
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								56,74					
<b>CUSTO DO FIC</b>													
<b>CUSTO DO FIT</b>													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão			m3	1,2	185,07	222,08					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								222,08					
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m3	0,31559	555,62	175,35					
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								175,35					
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão											
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,80		1,74	3,13					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								3,13					
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	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	170,00	0,79	241,74					
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								241,74					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,90%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>	
4,45		34,31		40,32		375,09		0,00		244,87		699,04	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.						
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			230,1903	m3						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9815	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw			h	1,00	1,00	0,00	342,32	151,92	342,32		
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												342,32	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9824	Servente			h	1,	10,54	10,54					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>												10,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												352,85	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												1,53	
<b>CUSTO DO FIC</b>												0,07	
<b>CUSTO DO FIT</b>													
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,90%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>	
1,56		0,03		0,01		0,00		0,00		0,00		1,60	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.					
	SICRO3	4413995	Obtenção de grama para replantio			100,0002	m2					
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw			h	1,00	0,20	0,80	137,04	40,75	60,01	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>												60,00
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,06997	1,00	0,00	18,78	3,87	1,31
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgot sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	0,06997	1,00	0,00	25,75	25,45	1,8
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									3,11
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,5	10,54	5,27			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,5	14,58	7,29			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									12,56
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									15,67
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									15,67
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	m	0,6468	20,38		13,18		
SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - d = 15 cm	m	0,1078	11,45		1,23		
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm	m	0,06468	12,14		0,79		
SICRO3	M0289	Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm	m	0,304	4,26		1,3		
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	2,77348	3,58		9,92		
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,31269	14,80		4,63		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									31,04
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	t						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00364	29,1		0,11		
SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - d = 15 cm	t						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,0019	29,1		0,06		
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm	t						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00049	29,1		0,01		
SICRO3	M0289	Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm	t						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00114	29,1		0,03		
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	t						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00693	29,1		0,20		
SICRO3	M1205	Prego de ferro	t						
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00031	29,1		0,01		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,42
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	tkm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00364	10,00	0,94		0,03	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00364	5,00	0,75		0,01	
SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - d = 15 cm	tkm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0019	10,00	0,94		0,02	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,0019	5,00	0,75		0,01	
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm	tkm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00049	10,00	0,94		0,00	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00049	5,00	0,75		0,00	
SICRO3	M0289	Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm	tkm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00114	10,00	0,94		0,01	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00114	5,00	0,75		0,00	
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	tkm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00693	10,00	0,94		0,07	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00693	5,00	0,75		0,03	
SICRO3	M1205	Prego de ferro	tkm						
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00031	10,00	0,94		0,00	
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00031	5,00	0,75		0,00	
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									0,19
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>		
3,11		6,72	5,84	31,06	0,00	0,61	47,33		

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						1,00	m2				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,09372	1,00	0,00	18,78	3,87	1,76				
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	0,09372	1,00	0,00	25,75	25,45	2,41				
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										4,17			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,9			10,54	9,49					
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,9			14,58	13,12					
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										22,61			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										26,78			
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										26,78			
<b>CUSTO DO FIC</b>													
<b>CUSTO DO FIT</b>													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	1,21474			3,58	4,35					
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852			16,02	0,3					
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,02718			14,80	0,4					
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40425			37,74	15,25					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>										20,29			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm											
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00304			29,1	0,09					
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira											
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00002			29,1	0,00					
SICRO3	M1205	Prego de ferro											
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		t	0,00003			29,1	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 l - carga e descarga manuais		t	0,01011			29,1	0,29					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										0,38			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT			CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm											
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00304	10,00			0,94	0,03				
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00304	5,00			0,75	0,01				
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira											
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00002	10,00			0,94	0,00				
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	5,00			0,75	0,00				
SICRO3	M1205	Prego de ferro											
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00003	10,00			0,94	0,00				
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,00003	5,00			0,75	0,00				
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm											
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário		tkm	0,01011	10,00			0,94	0,10				
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada		tkm	0,01011	5,00			0,75	0,04				
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>										0,17			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,90%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>	
4,17		12,10		10,50		20,31		0,00		0,56		47,64	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			1,00	m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,04016	1,00	0,00	18,78	3,87	0,75	
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	0,04016	1,00	0,00	25,75	25,45	1,03	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1,78
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,7			10,54	7,38		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	P9808	Carpinteiro		h	0,7	14,58	10,21
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							17,57
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							19,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							19,35
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	m	0,44917	20,38	9,16	
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm	m	0,35933	12,14	4,36	
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	2,08977	3,58	7,48	
SICRO3	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	m	0,19906	3,91	0,78	
SICRO3	M0448	Compensado resinado - e = 14 mm	m2	0,40425	41,98	16,97	
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	16,02	0,3	
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	14,80	3,02	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							42,05
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00253	29,1	0,07	
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00269	29,1	0,08	
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	0,00522	29,1	0,15	
SICRO3	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00037	29,1	0,01	
SICRO3	M0448	Compensado resinado - e = 14 mm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00566	29,1	0,16	
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	29,1	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	0,0002	29,1	0,01	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,49
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0284	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00253	10,00	0,94	0,02
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00253	5,00	0,75	0,01
SICRO3	M0286	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00269	10,00	0,94	0,03
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00269	5,00	0,75	0,01
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00522	10,00	0,94	0,05
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00522	5,00	0,75	0,02
SICRO3	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00037	10,00	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00037	5,00	0,75	0,00
SICRO3	M0448	Compensado resinado - e = 14 mm					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00566	10,00	0,94	0,05
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00566	5,00	0,75	0,02
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,00002	10,00	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00002	5,00	0,75	0,00
SICRO3	M1205	Prego de ferro					
	5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	0,0002	10,00	0,94	0,00
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0002	5,00	0,75	0,00
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							0,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
1,78	9,41	8,18	42,06	0,00	0,71	62,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			99,9912	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,	10,54	10,54	
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	1,	14,58	14,58	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							25,12

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	25,12
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,25
						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	0,084	37,74	3,17	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	3,16
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0021	29,1	0,06	
						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	10,00	0,94	0,02
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,0021	5,00	0,75	0,01
						CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE	0,03
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,00		0,14	0,11	3,17	0,00	0,09	3,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0469		0,50	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,53
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	21,06
						CUSTO DO FIC	0,99
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,00		11,81	10,25	0,00	0,00	0,00	22,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4805755	Apiloamento manual			0,6666	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	10,54	10,54	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,53
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	15,80
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,00		8,46	7,35	0,00	0,00	0,00	15,81

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4816106	Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais			1,9999	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	h	0,40	1,00	0,00	3,79	2,49	1,51
SICRO3	E9821	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe pb e 3 jogos de fôrmas - d = 0,20 m - 2,20 kw	h	1,00	0,80	0,20	11,10	6,90	10,26
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	16,23		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	0,9	10,54	9,49			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9,49		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	25,72		
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	12,86		
						CUSTO DO FIC			
						CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR				UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m3	0,02278	667,57	15,21
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		15,21	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
8,51		2,88	6,51	10,17	0,00	0,00	28,06		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	4816119	Selo de argila apiloado (solo local)			0,5882	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente			h	1,	10,54	10,54
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,53	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,53	
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	17,90	
						CUSTO DO FIC		
						CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
0,00		9,59	8,32	0,00	0,00	0,00	17,92	

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			19,1498	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	18,78	3,87	18,78
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal	h	1,00	1,00	0,00	45,24	39,03	45,24
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	64,01		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante			h	1,	10,54	10,54	
SICRO3	P9822	Pintor			h	2,	14,58	29,16	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	39,70		
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	103,71		
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,42		
						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	0,112	77,21	8,65	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		8,64	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster							
		5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,00011	29,1	0,00	
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		0,00	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
3,34		1,10	0,97	8,65	0,00	0,00	14,06		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05	
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03	
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02	
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									15,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08				
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58				
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08				
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									71,31	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									86,43	
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									21,61	
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26				
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + si	m2	1,	245,65	245,65				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									392,90	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,06	14,06				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									14,06	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado								
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,18	0,39				
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + si								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,1	0,01				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,40	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
7,12		10,64	9,21	401,61	0,00	0,40	428,98			

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		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									71,31
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									94,67
<b>(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									23,67
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	1,4	128,98	180,57			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									327,82
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
<b>Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167</b>									

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço				m2	1,	14,06	14,06				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								14,06					
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado											
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178			33,18	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			29,1	0,02					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,41					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,90%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>	
9,18		10,64		9,20		336,53		0,00		0,41		365,96	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.						
	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção				4,00 m2						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>													
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva		h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05			
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional		h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24			
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw		h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03			
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw		h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02			
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw		h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03			
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										23,36			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL						
SICRO3	P9801	Ajudante		h	2,	10,54	21,08						
SICRO3	P9823	Serralheiro		h	1,	14,58	14,58						
SICRO3	P9824	Servente		h	2,	10,54	21,08						
SICRO3	P9830	Montador		h	1,	14,58	14,58						
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										71,31			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										94,67			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>										23,67			
<b>CUSTO DO FIG</b>													
<b>CUSTO DO FIT</b>													
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,775	12,51	147,26						
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i		m2	1,	128,98	128,98						
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii		m2	0,4	212,10	84,84						
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								361,07					
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m2	1,	14,06	14,06						
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								14,06					
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO				UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado											
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178			33,18	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			29,1	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			29,1	0,01					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,41					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS (86,90%)</b>		<b>MATERIAL</b>		<b>TERCEIRIZADO</b>		<b>TRANSPORTE</b>		<b>CUSTO</b>	
9,18		10,64		9,20		369,78		0,00		0,41		399,21	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção				4,00 m2			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05	
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24	
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03	
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02	
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									23,36	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08				
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58				
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08				
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									71,31	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									94,67	
<b>(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									23,67	
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26				
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,	128,98	128,98				
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x	m2	0,4	416,35	166,54				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									442,77	
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,	14,06	14,06				
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									14,06	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado								
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,01178	33,18	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	29,1	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	29,1	0,01				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,41	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (86,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>			
9,18		10,64	9,20	451,48	0,00	0,41	480,91			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção			4,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									71,31
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									94,67
<b>(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									23,67
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167									

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	1,	212,10	212,1
SICRO3	M3239	Película retrorrefletiva tipo x	m2	0,4	416,35	166,54
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						525,89
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,	14,06	14,06
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						14,06
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado				
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,18	0,39
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	0,00048	29,1	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	29,1	0,01
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
9,18	10,64	9,21	534,60	0,00	0,41	564,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção			4,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,48193	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,28	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								23,36	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						71,31			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						94,67			
<b>(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						23,67			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,	128,98	128,98			
SICRO3	M3238	Película não retrorrefletiva tipo iv	m2	0,4	108,47	43,39			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						319,62			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,	14,06	14,06			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						14,06			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,18	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	29,1	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	29,1	0,00			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,41			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
9,18	10,64	9,20	328,33	0,00	0,41	357,76			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			21,3699	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	281,36	74,57	368,34
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									688,15
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2	10,54	21,08			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									21,07
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									709,22
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									33,19
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
32,21	0,53	0,44	0,00	0,00	0,00	33,18			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			431,6046	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,84	0,16	295,72	81,82	784,49
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									784,48
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									784,48
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,82
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		248,9972	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									295,72
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									295,72
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,19
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,06
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³			25,9699	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									485,84

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							18,71
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
18,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,70	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914364	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		519,419	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	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								485,84	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								485,84	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,94	
CUSTO DO FIC								0,04	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914365	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		649,3136	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	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								485,84	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								485,84	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,75	
CUSTO DO FIC								0,04	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			779,0808	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	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								485,84	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								485,84	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,62	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62			

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		311,2542	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		295,72
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		295,72
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,95
							CUSTO DO FIC		0,04
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
0,99		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,4771	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	295,72	81,82	295,72
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		295,72
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		295,72
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,79
							CUSTO DO FIC		
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
0,79		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,0469		248,5954	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	281,36	74,57	281,36
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		281,35
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		281,35
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,13
							CUSTO DO FIC		0,05
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
1,18		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		310,7365	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	281,36	74,57	281,36
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		281,35
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		281,35
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,91
							CUSTO DO FIC		0,04
							CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		
0,94		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			372,8744	tkm
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

Identificador de autenticação: AD467CD-9932-421-E0A90E6422P517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	0,0469		117,5282	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,72
CUSTO DO FIC									0,13
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	0,0469		146,9133	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,18
CUSTO DO FIC									0,10
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			176,2923	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,81
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre			457,1705	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,72	81,82	797,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									797,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									797,32
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,74
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,74			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora			99,5993	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	295,72	81,82	765,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									765,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									765,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,68
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
7,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,68			

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			11,8399	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	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,	10,54	63,24			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									63,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									344,60
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									29,10
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
23,76	2,86	2,48	0,00	0,00	0,00	29,10			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m			19,58	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,	10,54	21,08			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									21,07
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									340,89

Identificador de autenticação: AD467CD-9932-421-F0A90E6422E517D167

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

						(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	17,41
						CUSTO DO FIC	
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	
16,33	0,58	0,50	0,00	0,00	0,00	17,41	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			99,5999	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	461,12	22,43	461,12
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	76,50	43,34	76,5
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,80	0,20	197,93	92,95	176,94
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.119,58	593,13	1119,58
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.949,98	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,	10,54	42,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								42,15	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.992,13	
<b>(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								20,00	
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0005	Brita 0	m3	0,06245	191,15	11,94			
SICRO3	M0028	Areia média	m3	0,32475	167,91	54,53			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,06245	189,30	11,82			
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	kg	56,2	0,46	25,85			
SICRO3	M1103	Pedrisco	m3	0,13739	189,95	26,1			
SICRO3	M1941	Óleo tipo a1	l	8,	6,68	53,47			
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,055	6.843,00	376,37			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								560,07	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0005	Brita 0							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,74	0,16			
SICRO3	M0028	Areia média							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,48713	1,74	0,85			
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,74	0,16			
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel							
	5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562	18,7	1,05			
SICRO3	M1103	Pedrisco							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,20609	1,74	0,36			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								2,58	
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	170,00	0,79	12,58		
SICRO3	M0028	Areia média							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,48713	10,00	0,79	3,85		
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	170,00	0,79	12,58		
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel							
	5914366 / SICRO3 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,0562	10,00	0,62	0,35		
SICRO3	M1103	Pedrisco							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,20609	170,00	0,79	27,68		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								57,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
19,58	0,23	0,21	560,05	0,00	59,62	639,69			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477