


SEVOP

Secretaria Municipal de

Viação e Obras Públicas




Marabá

P R E F E I T U R A

PREFEITURA DE MARABÁ - PARÁ

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



Marabá

P R E F E I T U R A

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	CPU-001						Unidade:	M2
SERVIÇO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
ESPECIFICAÇÃO	PLACA DE OBRA							
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9808	Carpinteiro	1,00	h	29,98	29,98
	1.2	SICRO	P9824	Servente	2,00	h	23,25	46,50
								0,00
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA							76,48
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								0,00
								0,00
								0,00
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							0,00
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,00	M	6,53	6,53
	3.2	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,00	M	10,75	43,00
	3.3	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,00	M2	400,00	400,00
	3.4	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	KG	18,11	1,99
TOTAL 3 - MATERIAL							451,52	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,01	M3	607,97	6,08
								0,00
								0,00
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							6,08
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							534,08

REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	Eng. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:	1505287871-PA	CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA



CPU-002

UN

ITEM	FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	DESLOCAMENTO PARA O LOCAL DA OBRA	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE	HORAS DE TRANSPORTE	QUANTIDADES DE DESLOCAMENTO	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	CUSTO IMPRODOTIVO (CHI)	CUSTO PRODUTIVO (CHP)	PREÇO TOTAL
1.			EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								
1.2	SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	20,00 km	30,00 km/h	1,00	50,00	1,00	R\$ -	R\$ 189,99	R\$ 9.499,41
1.3											
1.6											
1.7											
			SUBTOTAL (EQUIP GRANDE PORTE):								R\$ 9.499,41
2.			VEICULOS DE PRODUÇÃO (SOMENTE VOLTA)								
2.1											
2.2											
2.3											
			SUBTOTAL (VEICULO DE PRODUÇÃO):								R\$ -
										TOTAL MOBILIZAÇÃO SEM BDI	R\$ 9.499,41

REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:	1505287871-PA	CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

<div><div>SEVOP Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas</div><div></div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA</div> <div><div>CPU-003</div><div>UN</div></div> <div></div>																																															
ITEM	FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	DESLOCAMENTO PARA O LOCAL DA OBRA	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE	HORAS DE TRANSPORTE	QUANTIDADES DE DESLOCAMENTO	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	CUSTO IMPRODUTIVO (CHI)	CUSTO PRODUTIVO (CHP)	PREÇO TOTAL																																				
1.			EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE																																												
1.2	SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	20,00 km	30,00 km/h	1,00	50,00	1,00	R\$ -	R\$ 189,99	R\$ 9.499,41																																				
			SUBTOTAL (EQUIP GRANDE PORTE):									R\$ 9.499,41																																			
2.			VEICULOS DE PRODUÇÃO (SOMENTE VOLTA)																																												
2.1																																															
2.2																																															
2.3																																															
			SUBTOTAL (VEICULO DE PRODUÇÃO):									R\$ -																																			
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO SEM BDI											R\$ 9.499,41																																				
<table><tr><td colspan="3">REVISADO POR:</td><td colspan="3">ELABORADO POR</td><td colspan="3">RESPONSÁVEL TÉCNICO</td></tr><tr><td>ENG:</td><td colspan="2">Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO</td><td>ENG:</td><td colspan="2">Engº. LUAN SILVA ATHAN</td><td>ENG:</td><td colspan="2">Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO</td></tr><tr><td>CREA:</td><td colspan="2">1505287871-PA</td><td>CREA:</td><td colspan="2">1521446016-PA</td><td>CREA:</td><td colspan="2">1505287871-PA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>												REVISADO POR:			ELABORADO POR			RESPONSÁVEL TÉCNICO			ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO		ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN		ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO		CREA:	1505287871-PA		CREA:	1521446016-PA		CREA:	1505287871-PA										
REVISADO POR:			ELABORADO POR			RESPONSÁVEL TÉCNICO																																									
ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO		ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN		ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO																																								
CREA:	1505287871-PA		CREA:	1521446016-PA		CREA:	1505287871-PA																																								
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS																																															

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	CPU-004						Unidade:		UN
SERVIÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/ SERVIÇO - SOMATÓRIO DOS SALÁRIOS E ENCARGOS DOS COMPONENTES DA RESPECTIVA EQUIPE, INCLUI PESSOAL TÉCNICO.						Data:	SINAPI	jun/25
ESPECIFICAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9812	Engenheiro	1,46	mês	R\$	24.776,14	36.173,16
	1.2	SICRO	P9840	Encarregado geral	1,46	mês	R\$	14.011,90	20.457,38
	1.3	SICRO	P9806	Auxiliar administrativo	1,46	mês	R\$	5.494,91	8.022,57
	1.4	SICRO	P9827	Vigia	1,46	mês	R\$	5.326,80	7.777,13
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2) - SEM BDI								72.430,24
	CUSTO TOTAL (1 + 2) - COM BDI								90.298,78

REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	Engª. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:	1505287871-PA	CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	CPU-005						Unidade:	M2
SERVIÇO	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + X - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO							
ESPECIFICAÇÃO	SINALIZAÇÃO VIARIA							
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9801	Ajudante	2,0000	h	23,63	47,26
	1.2	SICRO	P9830	Montador	1,0000	h	31,84	31,84
	1.3	SICRO	P9823	Serralheiro	1,0000	h	30,02	30,02
	1.4	SICRO	P9824	Servente	2,0000	h	23,25	46,50
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA							155,62
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	CHP	0,22	0,03
	2.2	SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819	CHP	28,28	13,63
	2.3	SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	CHP	15,15	3,04
	2.4	SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	CHP	12,91	6,22
	2.5	SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2410	CHP	25,85	6,23
	2.6	SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,0300	CHP	161,05	4,83
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							33,98
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3249	kg	10,33	3,36
	3.2	SICRO	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	5,4241	kg	9,26	50,22
	3.3	SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	kg	13,21	155,60
	3.4	SICRO	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1167	m	7,97	24,85
	3.5	SICRO	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000	cj	0,55	1,11
	3.6	SICRO	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000	cj	1,94	3,88
	3.7	SICRO	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m²	147,42	147,42
	3.8	SICRO	M3239	Película retrorrefletiva tipo X	0,4000	m²	451,04	180,42
	TOTAL 3 - MATERIAL							566,86
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,0000	M2	18,28	18,28
	4.2	SICRO	2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,0949	KG	100,88	9,57
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							27,85
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							784,31

REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	Eng.ª LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:	1505287871-PA	CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	CPU-006						Unidade:	M2
SERVIÇO	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO							
ESPECIFICAÇÃO	SINALIZAÇÃO VIARIA							
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9801	Ajudante	2,0000	h	23,63	47,26
	1.2	SICRO	P9830	Montador	1,0000	h	31,84	31,84
	1.3	SICRO	P9823	Serralheiro	1,0000	h	30,02	30,02
	1.4	SICRO	P9824	Servente	2,0000	h	23,25	46,50
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA							155,62
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	CHP	0,22	0,03
	2.2	SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819	CHP	28,28	13,63
	2.3	SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	CHP	15,15	3,04
	2.4	SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	CHP	12,91	6,22
	2.5	SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2410	CHP	25,85	6,23
	2.6	SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,0300	CHP	161,05	4,83
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							33,98
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3249	kg	10,33	3,36
	3.2	SICRO	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	5,4241	kg	9,26	50,22
	3.3	SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	kg	13,21	155,60
	3.4	SICRO	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1167	m	7,97	24,85
	3.5	SICRO	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000	cj	0,55	1,11
	3.6	SICRO	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000	cj	1,94	3,88
	3.7	SICRO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000	m²	416,15	416,15
	TOTAL 3 - MATERIAL							655,17
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,0000	M2	18,28	18,28
	4.2	SICRO	2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,0949	KG	100,88	9,57
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							27,85
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							872,62

REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	Eng. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:	1505287871-PA	CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA


PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

SEVOP

Secretaria Municipal de

Viação e Obras Públicas




Marabá

P R E F E I T U R A

PREFEITURA DE MARABÁ - PARÁ

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



Marabá

P R E F E I T U R A

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	CPU-007						Unidade:	M2
SERVIÇO	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO							
ESPECIFICAÇÃO	SINALIZAÇÃO VIARIA							
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9801	Ajudante	2,0000	h	23,63	47,26
	1.2	SICRO	P9830	Montador	1,0000	h	31,84	31,84
	1.3	SICRO	P9823	Serralheiro	1,0000	h	30,02	30,02
	1.4	SICRO	P9824	Servente	2,0000	h	23,25	46,50
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA							155,62
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	CHP	0,22	0,03
	2.2	SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	CHP	28,28	13,63
	2.3	SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	CHP	15,15	3,04
	2.4	SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	CHP	12,91	6,22
	2.5	SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,24096	CHP	25,85	6,23
	2.6	SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,03000	CHP	161,05	4,83
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							33,98	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3249	kg	10,33	3,36
	3.2	SICRO	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	5,4241	kg	9,26	50,22
	3.3	SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	kg	13,21	155,60
	3.4	SICRO	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1167	m	7,97	24,85
	3.5	SICRO	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000	cj	0,55	1,11
	3.6	SICRO	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000	cj	1,94	3,88
	3.7	SICRO	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000	m²	147,42	206,39
TOTAL 3 - MATERIAL							445,41	
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,0000	M2	18,28	18,28
	4.2	SICRO	2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,0949	KG	100,88	9,57
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							27,85	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							662,86

REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:	1505287871-PA	CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS