

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

1		SERVIÇOS INICIAIS					
1.1		Taxas e emolumentos					Unid
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	Nº VIAGENS	FATOR UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS						0,00
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.	Nº VIAGENS	HORAS DE VIAGEM	CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	0,00	
					(B) CUSTO UNITÁRIO MOB	0,00	
(C) Produção da Equipe		Unid	1,00		(D) CUSTO UNIT. EXEC. (A+B)/C		0,00
C	MATERIAIS E SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO (R\$)
	Taxas e emolumentos	1,0000	Unid		784,00		784,00
	(E) CUSTO TOTAL MATERIAIS						784,00
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D+E)						784,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 784,00

1.2		Placa de obra				m²	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							0,00
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS						0,00
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
	Carpinteiro	1,50		20,72		31,08	
	Servente	2,00		15,38		30,75	
				CUSTO HORÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS		61,83	
			(B) CUSTO UNITÁRIO MOB		61,83		
(C) Produção da Equipe		m²	1,00		(D) CUSTO UNIT. EXEC. (A+B)/C	61,83	
C	MATERIAIS E SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO (R\$)	
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0175	m³		293,88	5,14	
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m		8,70	8,70	
	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,2300	m		10,13	42,85	
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	m²		226,91	226,91	
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	kg		23,40	2,57	
(E) CUSTO TOTAL MATERIAIS					286,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D+E)					348,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 348,00		

1.3		Mobilização/Desmobilização de Pessoal e Equipamentos					Unid
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							0,00
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS						0,00
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
							0,00
					CUSTO HORÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS		0,00
					(B) CUSTO UNITÁRIO MOB		0,00
	(C) Produção da Equipe	Unid	1,00		(D) CUSTO UNIT. EXEC. (A+B)/C		0,00
C	MATERIAIS E SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO (R\$)
	Mobilização/Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	1,0000	unid.		52.000,00		52.000,00
	(E) CUSTO TOTAL MATERIAIS						52.000,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D+E)						52.000,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 52.000,00

1.4		Administração Local				mês	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							0,00
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS						0,00
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
							0,00
					CUSTO HORÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	0,00	
					(B) CUSTO UNITÁRIO MOB	0,00	
(C) Produção da Equipe		mês	1,00		(D) CUSTO UNIT. EXEC. (A+B)/C		0,00

C	MATERIAIS E SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO (R\$)
	Administração Local	1,0000	mês	37.950,00	37.950,00
	(E) CUSTO TOTAL MATERIAIS				37.950,00
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D+E)				37.950,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 37.950,00	

1.5		Acompanhamento tecnológico (laboratórtio)				mês	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							0,00
	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS						0,00
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
							0,00
					CUSTO HORÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	0,00	
					(B) CUSTO UNITÁRIO MOB	0,00	
(C) Produção da Equipe		mês	1,00		(D) CUSTO UNIT. EXEC. (A+B)/C		0,00

C	MATERIAIS E SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO (R\$)
	Acompanhamento tecnológico (laboratórtio)	1,0000	mês	18.750,00	18.750,00
	(E) CUSTO TOTAL MATERIAIS				18.750,00
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D+E)				18.750,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 18.750,00	

2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
2.1		Serviços de imprimação com utilização de Asfalto Diluído de Petróleo CM-30				M³	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,00	0,01	0,99	14,57	8,68	8,74
	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00	0,26	0,74	7,76	0,81	2,61
	Serra para corte de concreto e asfalto 10 kW	1,00	0,33	0,67	23,77	1,58	8,90
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS							20,26
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
	Servente	6,00		15,38		92,25	
					CUSTO HORÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	92,25	
					(B) CUSTO UNITÁRIO MOB	92,25	
(C) Produção da Equipe		M³	1,80		(D) CUSTO UNIT. EXEC. (A+B)/C		62,39
C	MATERIAIS E SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO (R\$)
	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,1483	unid.		383,32		56,86
	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0070	ton		2.829,00		19,80
	Revestimento asfáltico	0,8600	m³		45,00		38,70
70	Mistura betuminosa	0,9000	m³		1.470,00		1.323,00
	Revestimento asfáltico - Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	2,4000	ton		30,99		74,38
	(E) CUSTO TOTAL MATERIAIS						1.512,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D+E)							1.575,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 1.575,13

2.3		Micro revestimento asfático com emulsão RC-1CE esp 24mm				m²	
A	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,13	0,87	352,67	81,03	116,34
	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,06	0,94	204,24	95,24	101,78
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,00	0,00	55,68	38,04	111,36
	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade	1,00	1,00	0,00	769,39	232,29	769,39
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS							1.098,87
B	MÃO-DE-OBRA	QUANT.			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
	servente	10,00			15,38		153,75
					CUSTO HORÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS		153,75
					(B) CUSTO UNITÁRIO MOB		153,75
(C) Produção da Equipe		m²	443,67		(D) CUSTO UNIT. EXEC. (A+B)/C		2,82
C	MATERIAIS E SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO (R\$)
	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,0048	ton		6.235,00		30,06
	Filer calcário	0,4763	kg		0,95		0,45
	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 2,4 cm - brita comercial	0,0525	m³		206,77		10,86
	(E) CUSTO TOTAL MATERIAIS						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D+E)							44,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 44,19