

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO
Município	PAU D'ARCO - PA
Obra	Melhoria de Estrada Vicinal no Município de Pau D'Arco
Nº. CONVÊNIO - CONTRATO DE REPASSE	MDR 917265/2021 OPERAÇÃO 1076656-85
DATA BASE	mai-23

### composição

SEDOP( 011340 ) - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO FEV/2023, COM SUBSTITUIÇÃO DOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA PARA ADEQUAÇÃO A SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO ADOTADO

### COMPOSIÇÃO 04 - OBRA : PAVIMENTAÇÃO; CT MDR 8961452019 - OP 1069414-51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	<b>11340</b>	<b>Placa de obra em lona com plotagem de gráfica</b>	M <sup>2</sup>	1,00		176,93
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	DZ	0,41	160,00	65,60
	D00475	Lona com plotagem de gráfica 1,00000000 90,00 90,00	M2	1,00	90,00	90,00
	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,10	23,69	2,37
	88316**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,15	8,46
	88262**	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,24	10,50

SINAPI \*\* - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - 01/2023 - LOCALIDADE: BELÉM - MODALIDADE SEM DESONERAÇÃO.

SEDOP - FEVEREIRO DE 2023



Documento assinado digitalmente  
ALINE ESTELA HANNEMANN  
Data: 16/05/2023 15:03:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO										
Município	PAU D'ARCO - PA										
Obra	Melhoria de Estrada Vicinal no Município de Pau D'Arco										
Nº. CONVÊNIO - CONTRATO DE REPASSE	MDR 917265/2021 OPERAÇÃO 1076656-85										
DATA BASE	maio, 2023										
REFERENCIA:	Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2017, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.										
<b>COMPOSIÇÃO 01e02 - OBRA : PAVIMENTAÇÃO; CT MDR 8961452019 - OP 1069414-51</b>											
<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	Escavadeira hidráulica sobre esteira de 0,4 m³ - 64 kW	1	50	60	1	0,5	R\$ 401,05	R\$ 167,10	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	50	60	1	0,5	R\$ 401,05	R\$ 167,10	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	50	60	1	1	R\$ 401,05	R\$ 334,21	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	1	50	60	1	0,5	R\$ 401,05	R\$ 167,10	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.5	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	50	60	1	0,5	R\$ 401,05	R\$ 167,10	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.1.6	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	50	60	1	1	R\$ 401,05	R\$ 334,21	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1	50	60	2	1	R\$ 31,08	R\$ 51,80	SICRO	E9093	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	50	60	4	1	R\$ 298,33	R\$ 994,43	SICRO	E9579	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	1	50	60	1	1	R\$ 347,92	R\$ 289,93	SICRO	E9571	Condução por conta própria
<b>TOTAL S/ BDI</b>								<b>R\$ 2.383,07</b>			
<b>FÓRMULA</b>											
<b>VELOCIDADE:</b>	Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas : Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante										
OBS:	As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios);										

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

Documento assinado digitalmente



ALINE ESTELA HANNEMANN

Data: 16/05/2023 15:03:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>




**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO**  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO					
Município	PAU D'ARCO - PA					
Obra	Melhoria de Estrada Vicinal no Município de Pau D'Arco					
Nº. Convênio - Contrato de Repasse	MDR 917265/2021 OPERAÇÃO 1076656-85					
Data Base	mar-23					
<b>COMPOSIÇÃO 03 - OBRA : PAVIMENTAÇÃO; CT MDR 8961452019 - OP 1069414-51</b>						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>3.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
3.1	COMPOSIÇÃO 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00		3.097,45
	90778 **	Engenheiro Pleno	h	24,00	129,06	3.097,45

SINAPI \*\* - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - 01/2023 - LOCALIDADE: BELÉM - MODALIDADE SEM DESONERAÇÃO.

Documento assinado digitalmente  
 ALINE ESTELA HANNEMANN  
Data: 16/05/2023 14:59:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>