

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO:

O presente **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** têm como objetivo o **CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE ROÇO LATERAL EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS – MA PROJETO:**

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo MINISTÉRIO DAS CIDADES, conforme manual, com suas respectivas dimensões e cores, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas.

SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA:

Dispositivos especiais constituídos por chapas com mensagens visando segurança e melhor fluxo de tráfego, suspensas sobre o local da obra ou proximidades por meio de estruturas adequadas.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização, imediatamente após a assinatura do contrato e correspondente “NE” (nota de Empenho), de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

Equipamentos:

Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw; Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. Af_03/2017; Roçamento com roçadeira 1,4 kw, retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

Mobilização:

Consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço o preparo e a disponibilidade, no local da obra, de todos os equipamentos necessários à execução dos serviços contratados.

Desmobilização:

Consiste na desmobilização dos equipamentos do canteiro de obras.

CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:

Será executado Roçado Manual, procedimento de corte e retirada da vegetação de pequeno

porte das Faixas laterais das estradas, visando tornar as áreas marginais livres de espécies daninha, dando-lhes melhor aspecto e condições de civilidade ao usuário da estrada e, ao mesmo tempo, evitar a ocorrência de incêndios e acidentes.

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS:

Na Roçada Mecanizada, é feita a retirada com trator de roda com braçadeira hidráulica articulada da vegetação existente no terreno, com trator de roda com potência de 85 CV e tração 4 x 4.

Foi considerado que as árvores com tronco menor que 0,20 m possuem até 5,00 m de altura. Foi considerada uma espessura de 15 cm solo da camada vegetal, que ao ser retirado rebaixa a linha do terreno nessa espessura.

Na Roçada Manual, os equipamentos e ferramentas utilizados são: um caminhão para transporte do pessoal e uma roçadeira portátil, foice, ancinho, machado, garfo, gadanho, facão, pá, carrinhos-de-mão, sendo da contratada a responsabilidade sobre os mesmos.

A equipe deve também dispor de um anteparo para proteger os veículos que circulam pela rodovia das partículas arremessadas pela ação dos equipamentos.

Quando constatadas deficiências, mau estado ou inadequação das ferramentas, a FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE o incremento, os reparos, a retirada ou as substituições necessárias dos mesmos, visando o bom desempenho dos serviços.

PESSOAL:

A equipe necessária para execução da Roçada Manual deverá ser constituída de um encarregado e tantos operários quantos sejam exigidos para uma produção satisfatória dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE a complementação, a retirada imediata ou a substituição de pessoal sempre que se verificarem fatos como deficiência numérica, comportamento impróprio ou falta de qualificação para o desempenho das tarefas de acordo com o contratado ou programado.

EXECUÇÃO:

A roçada deve ser executada pelo menos uma vez por ano, sendo no início do período de estiagem, quando o mato começar a secar, em função do tipo de vegetação existente e das exigências da rodovia.

Independente de época se deve executar uma Roçada Manual e/ou Aceiro em pontos localizados sempre que se fizer necessário melhorar condições de visibilidade, liberar áreas para a drenagem, limpar a frente de placas e dispositivos de sinalização e outros motivos exigidos pela segurança da rodovia.

As etapas executivas do serviço têm a seguinte sequência:

- a) SINALIZAR o local de acordo com as Instruções de Sinalização Rodoviária
- b) DISTRIBUIR a equipe em grupos ao lado da rodovia;
- c) EXECUTAR o serviço de roçada;
- e) TRANSPORTAR o material amontoado para outro local indicado pela FISCALIZAÇÃO;
- f) RETIRAR a sinalização.

O corte das árvores e arbustos que não interferem na visibilidade e segurança do trânsito deve ser evitado. Por razões ambientais e de segurança, não será permitida a queima do material removido, este material deve ser transportado para depósito em locais adequados, preferencialmente em áreas de empréstimos ou outras, de materiais estéreis, onde o resíduo do material roçado possa ser utilizado posteriormente como matéria orgânica.

Quando um serviço de Roçada Manual e/ou Aceiro programado deixar de ser realizado por negligência do EXECUTANTE e ocorrerem acidentes, ou danos em virtude dessa negligência, o EXECUTANTE será o responsável direto por tais fatos.

A segurança dos usuários e dos trabalhadores durante a execução dos serviços é de total responsabilidade do EXECUTANTE, que também responderá por acidentes posteriores que venham a ocorrer na via em virtude de serviços com defeitos de execução, ou em desconformidade com as Especificações.

CONTROLES:



UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



O controle será feito por inspeção visual da qualidade da execução da Roçada Manual e/ou Aceiro e em função dos parâmetros especificados. A aprovação dos serviços baseada no controle executado por qualquer das partes e confirmada pela FISCALIZAÇÃO, não exime o EXECUTANTE da responsabilidade final pela qualidade da execução dos serviços.

MEDIÇÃO:

A medição do serviço será executada em metros quadrados (m²) efetivamente roçada, conforme atestado pela FISCALIZAÇÃO. Todo o serviço executado que apresentar problemas de má execução não será medido ou, se o problema executivo for detectado após o serviço estar incluído em uma medição anterior, o serviço deverá ser retirado da medição até que o EXECUTANTE reexecute o serviço de forma aceitável. Não será objeto de medição a re-execução obrigatória de serviços que decorrerem de uma má execução anterior.

PASTOS BONS/MA, 15 DE MARÇO DE 2025

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA- nº 111917985-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons – MA

Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 1.346.491,17

BDI: 31,75%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 84,61%

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 12.931,62		R\$ 17.037,41
1.1	CP-01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	4,5	R\$ 503,50	R\$ 2.265,74	R\$ 663,36	R\$ 2.985,11
1.2	CP-MOB	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1	R\$ 4.593,98	R\$ 4.593,98	R\$ 6.052,57	R\$ 6.052,57
1.3	CP - 04	PRÓPRIO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado, "homens trabalhando"	UND	2	R\$ 125,00	R\$ 250,00	R\$ 164,69	R\$ 329,38
1.4	CP - 05	PRÓPRIO	Administração de obras	UND	1	R\$ 5.821,90	R\$ 5.821,90	R\$ 7.670,35	R\$ 7.670,35
2			LIMPEZA DE VEGETAÇÃO				R\$ 921.021,96		R\$ 1.213.446,43
2.1	CP-02	PRÓPRIO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE PNEUS, COM ROÇADEIRA HIDRAÚLICA ARTICULADA E RETOESCAVADEIRA	M2	285.441,60	R\$ 2,23	R\$ 636.534,77	R\$ 2,94	R\$ 838.634,56
2.2	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	300	R\$ 120,51	R\$ 36.153,00	R\$ 158,77	R\$ 47.631,58
2.3	CP-03	PRÓPRIO	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA 1,4 KW	M ²	285.441,60	R\$ 0,87	R\$ 248.334,19	R\$ 1,15	R\$ 327.180,30
3			VARRIÇÃO				R\$ 88.051,10		R\$ 116.007,33
3.1	210009	ORSE	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	M ³	356,8	R\$ 246,78	R\$ 88.051,10	R\$ 325,13	R\$ 116.007,33
			Total				R\$ 1.022.004,69		R\$ 1.346.491,17

Importa o presente orçamento em:

R\$ 1.346.491,17

UM MILHÃO TEZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS.



UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons- MA LOCAL:

MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

ROÇO DE ESTRADAS EM ITAIPAVA DO GRAJAÚ

COMPRIMENTO TOTAL DE ESTRADA	356802,00 METROS
------------------------------	------------------

*verificar na planta

1 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada

Largura		Altura		
1,50	x	3,00	=	4,50 m ²

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

UND				
1,00	=			1,00 UND

1.3 Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado, "homens trabalhando"

UND				
2,00	=			2,00 UND

1.4 Administração de obras

UND				
1,00	=			1,00 UND

2 LIMPEZA DE VEGETAÇÃO

2.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL , VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE PNEUS, COM ROÇADEIRA HIDRAÚLICA ARTICULADA E RETOESCAVADEIRA

Considerando que a largura de limpeza ao longo do acostamento é em média de 1m, que representa uma média mensal de capinação de (178401,00 m x 2lados x 1,00m) = 356802,00m².



UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons– MA LOCAL:

MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

ROÇO DE ESTRADAS EM ITAIPAVA DO GRAJAÚ

Como há presença de áreas de difícil acesso, houve a necessidade da implantação de limpeza manual com enxada em 20% da área total, sendo totalizada a área de Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal em 285.441,60 m²

COMPRIMENTO DA VIA (m)		LADOS		LIMPEZA DE ACOSTAMENTO (m)		
178401,00	X	2,00	X	1,00	=	356.802,00 m ²

ÁREA TOTAL (m ²)		LIMPEZA MANUAL (m ²)		
356.802,00	-	71.360,4	=	285.441,60 m ²

2.2 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018

Por conta de possíveis raízes de troncos de árvores espalhadas ao decorrer da limpeza, foi-se utilizado uma quantidade de 200 remoções.

UNIDADES DE TRONCO DE ARVORES (UNIDADE)		
300	=	300,00 UND

2.3 ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA 1,4 KW

O serviço de limpeza de vegetação manual com enxada será utilizado em áreas de difícil acesso, logo foi considerado 80% da área total.

ÁREA TOTAL (m ²)		PORCENTAGEM		
356.802,00	X	80%	=	285.441,60 m ²

3 VARRIÇÃO



PREFEITURA DE
PASTOS BONS
Uma cidade para todos

UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons– MA LOCAL:

MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

ROÇO DE ESTRADAS EM PASTOS BONS

3.1 REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS

ÁREA (m²)
71.360,4
Utilizando 20% da área

X

Espessura
0,01

306,8 M³



UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons– MA Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO. LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

CP-01							
Descrição		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					
Estado		Maranhão					
Unidade		M ²					
Valor		R\$ 503,50					
	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor	Valor Total
C	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 25,99	R\$ 25,99
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 21,43	R\$ 42,86
I	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	4	R\$ 7,19	R\$ 28,76
I	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
I	4512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	R\$ 2,84	R\$ 2,84
I	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	R\$ 20,32	R\$ 3,05
Custo Direto Total							R\$ 503,50
Total da Composição							R\$ 503,50



UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons- MA Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO. LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

CP-02							
Descrição			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE PNEUS, COM ROÇADEIRA HIDRÁULICA ARTICULADA E RETOESCAVADEIRA				
Estado			Maranhão				
Unidade			M²				
Valor						R\$ 2,23	
	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor	Valor Total
C	87026	SINAPI	ROÇADEIRA HIDRÁULICA ARTICULADA	H	0,1	R\$ 0,69	R\$ 0,07
C	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0024	R\$ 136,36	R\$ 0,33
C	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0014	R\$ 49,39	R\$ 0,07
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 21,43	R\$ 0,06
C	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,075	R\$ 22,71	R\$ 1,70
			Custo Direto Total				R\$ 2,23
			Total da Composição				R\$ 2,23



UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Objeto: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons- MA Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO. LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

CP-03							
Descrição			ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA 1,4 KW				
Estado			Maranhão				
Unidade			M ²				
Valor						0,87	
	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor	Valor Total
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0289	R\$ 21,43	R\$ 0,62
I	E9089	SICRO3	Roçadeira costal - 1,40 kW	H	0,0289	R\$ 8,61	R\$ 0,25
			Custo Direto Total				R\$ 0,87
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				R\$ 0,87



UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Objeto: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons- MA Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO. LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

CP - 04							
Descrição			Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado, "homens trabalhando"				
Estado			Maranhão				
Unidade			UND				
Valor			R\$ 125,00				
	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor	Valor Total
I	3324	ORSE	Roçadeira costal - 1,40 kW	H	1	R\$ 125,00	R\$ 125,00
			Custo Direto Total				R\$ 125,00
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				R\$ 125,00



UMA
CIDADE
PARA
TODOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Objeto: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons- MA Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO. LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

CP - 05							
Descrição			Administração de obras				
Estado			Maranhão				
Unidade			UND				
Valor						R\$ 5.821,90	
	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor	Valor Total
C	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	R\$ 103,78	R\$ 3.632,30
C	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	R\$ 27,37	R\$ 2.189,60
			Custo Direto Total				R\$ 5.821,90
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição				R\$ 5.821,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MOBILIZAÇÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons– MA Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

CPU-MOB Mobilização e desmobilização de equipamento											
EQUIPAMENTOS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	UND	DISTÂNCIA (KM)	Nº VIAGENS (K)	HORAS UTILIZADAS	VELOCIDADE DE MÉDIA	CUSTO HORA TRANSPORTE	PREÇO TOTAL
	EQUIPAMENTO TRANSPORTADO		VEÍCULO TRANSPORTADO								
1	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw		Condução própria	1	80	5	10	50	R\$ 308,73	R\$3.087,30
2	E9540	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	E9665	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1	80	2	4	50	R\$ 266,47	R\$1.065,88
3	PROPRIO	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA 1,4 KW	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	1	80	2	4	50	R\$ 110,20	R\$ 440,80
											R\$ 4.593,98

TOTAL R\$ 4.593,98

CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons- MA

Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 1.346.491,17

BDI: 28,82%

ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 83,87%

ROÇO DE ESTRADAS EM PASTOS BONS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR (R\$)	%	ACUMULADO	FAIXA
1.1	CP-01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	4,5	R\$ 2.985,11	0,22%	0,22%	C
1.2	CP-MOB	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1	R\$ 6.052,57	0,45%	0,67%	C
1.3 CP - 04		PRÓPRIO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado, "homens trabalhando"	UND	2	R\$ 329,38	0,02%	0,70%	C
1.4	CP - 05	PRÓPRIO	Administração de obras	UND	1	R\$ 7.670,35	0,57%	1,27%	C
2.1	CP-02	PRÓPRIO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE PNEUS, COM ROÇADEIRA HIDRÁULICA ARTICULADA E RETOESCAVADEIRA	M2	285.441,60	R\$ 838.634,56	62,28%	63,55%	A
2.2	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	300	R\$ 47.631,58	3,54%	67,09%	C
2.3	CP-03	PRÓPRIO	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA 1,4 KW	M²	285.441,60	R\$ 327.180,30	24,30%	91,38%	B
3.1	210009	ORSE	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	356,8	R\$ 116.007,33	8,62%	100,00%	C
						R\$ 1.346.491,17			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons – MA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO.

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$\text{BDI} = \frac{((1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L}))}{(1 - \text{I})} - 1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,68%
	Total DF =	0,68%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENT	
	taxa de seguros	0,50%
	taxa de riscos	1,20%
	taxa de garantias	0,52%
	Total R=	2,22%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,00%
	Total L =	7,00%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
	TOTAL (BDI) =	31,75%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

OBJETO: Registro de Preço para futuras contratações de Serviços de Roço Lateral em vias do Município de Pastos Bons – MA

Fonte da Composição Desonerada: SINAPI (Dezembro de 2024), ORSE (Dezembro de 2024), SICRO3 (Janeiro de 2025) - DESONERADO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PASTOS BONS/MA

ENCARGOS SOCIAIS (%)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	Total	8,79%	3,52%
TOTAL(A+B+C+D)		84,61%	47,70%