



PROJETO PARA LOCAÇÃO DE 2(DOIS) CAMINHÕES BASCULANTES E 1(UMA) RETROESCAVADEIRA

1- LOCAÇÃO DE 2(DOIS) CAMINHÕES BASCULANTES E 1(UMA) RETROESCAVADEIRA

Projeto contém:

- Memorial Descritivo da Construção
- Orçamento
- Cronograma Físico Financeiro
- Composição de custos
- Composição de BDI
- Memória de cálculo

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2- OBJETO: LOCAÇÃO DE 2(DOIS) CAMINHÕES BASCULANTES E 1(UMA) RETROESCAVADEIRA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

LOCAL: Diversas Localidades na Zona Rural – Cedro/PE.

O presente Memorial Descritivo, com seus detalhes e Especificações Complementares fará parte integrante do contrato e valendo como se no contrato efetivamente transcrito fossem. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas estabelecidas neste Memorial. Para a perfeita execução e completo acabamento dos serviços referidos no presente Memorial Descritivo, a Contratada se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessárias para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A direção geral do objeto ficará a cargo de um engenheiro ou Arquiteto, convenientemente registrado no seu Conselho, e auxiliado por um encarregado, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, a fim de atender a qualquer tempo a Fiscalização da Prefeitura ou de outros órgãos, e prestar todos os esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

Para os serviços contratados, caberá à Contratada fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessário, empregar mão-de-obra capaz, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, visando assegurar a conclusão dos serviços no prazo fixado. A Prefeitura reserva-se o direito de suprimir, reduzir ou aumentar os serviços a ser executado, se achar conveniente. Em hipótese

alguma, poderá a Contratada alegar desconhecimento das cláusulas e condições deste Memorial, das Especificações Complementares, bem como das exigências expressas nos projetos e Normas da ABNT. Antes do preparo da proposta, o concorrente deverá visitar o local e tomar conhecimento dos serviços do contrato.

Iniciados os serviços, deve a Contratada conduzi-las contínua e regularmente, dentro do cronograma estabelecido. Ocorrido qualquer atraso nas etapas programadas, poderá a Fiscalização ordenar o aumento de horário de trabalho, cabendo a Contratada os ônus ou eventuais prejuízos daí decorrentes.

Dos objetivos:

Os serviços têm como objetivo a LOCAÇÃO DE 2(DOIS) CAMINHÕES BASCULANTES E 1(UMA) RETROESCAVADEIRA para atender a diversas comunidades na zona rural do município de Cedro/PE.

Para a execução do mesmo foram observados fatores como clima, economia, meio-ambiente, desenvolvimento social entre outros.

Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto é composto de: planilha orçamentária e preços básicos, cronograma físico financeiro, memorial descritivo dos serviços, documentação complementar, com o objetivo de proporcionar condições a contratada de executar os serviços com clareza e responsabilidade. Para a elaboração do orçamento foi utilizada como base de preços a tabela SINAP (emitida em Novembro de 2019), que serve de tabela de preços para os contratos.

As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços.

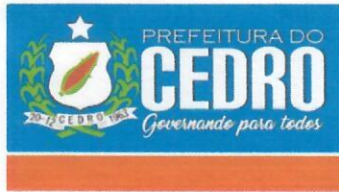
01 - FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá no local dos serviços engenheiro e fiscal, designados para Fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização dos serviços contratados. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratante serão mantidas por intermédio da Fiscalização.

À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão dos serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a Contratada e sem que esta tenha direito a qualquer indenização no caso de não ter atendido dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado.

A Contratada é obrigada a retirar dos serviços, imediatamente, quaisquer operários ou subordinados que, a critério da Fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

A Prefeitura, por meio da Fiscalização, não aceitará serviços em cuja execução não tenham sido observados preceitos estabelecidos neste Memorial e Especificações Complementares.



02 - SEGURANÇA

Serão de uso obrigatório, os equipamentos de proteção individual como conforme o caso.

03 – DOS EQUIPAMENTOS

- Serão 2 (dois) Caminhões basculante com capacidade de 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 e motorista - materiais na operação.

- 1 (uma) Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m, inclusive, operador do equipamento.

DAS MEDIÇÕES:

As medições serão feitas de acordo com as horas trabalhadas que serão informadas pelo (a) fiscalização da Prefeitura, este (a) será o responsável pela marcação das horas que a contratada realizou no determinado período em que ocorreu a medição.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Será de inteira responsabilidade e obrigação da contratada a reposição imediata de qualquer dos equipamentos que por ventura venha dá defeito.


Adamilton Eufásio da Silva
Engº Civil CREA 6194/D - MT

Cedro-PE, 14 de abril de 2020,



PLANILHA ORÇAMENTARIA BÁSICA

Objeto: Locação de 2(dois) Caminhões Basculantes e 1(uma) Retroescavadeira Para Recuperação de Estradas Vicinais

LOCAL: Diversas Localidades na Zona Rural

MUNICÍPIO: Cedro - PE

FONTE:

SINAP MARÇO/2020 - COM DESONERAÇÃO

DATA: ABRIL DE 2020

						BDI	19,72%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. R\$ - SEM BDI	VALOR UNIT. R\$ - COM BDI	VALOR TOTAL R\$ - COM BDI
1.0		CAMINHÃO BASCULANTE (X 2)				-	33.411,20
1.1	91384 - SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCA-DO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO-TAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAM-BA METÁLICA - MOTORISTA PARA OPE-RAÇÃO. AF_06/2014	H	320,00	87,21	104,41	33.411,20
		RETROESCAVADEIRA				-	18.611,20
2.1	5678 - SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, PO-TÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M, INCLUSIVE, OPERADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	160,00	97,16	116,32	18.611,20
TOTAL GERAL 1 MÊS							52.022,40
TOTAL GERAL 2 MESES							104.044,80


 Adamilton Eufrásio da Silva
 Engº Civil CREA 8154/D - MT



Objeto: Locação de 2(dois) Caminhões Basculantes e 1(uma) Retroescavadeira Para Recuperação de Estradas Vicinais

LOCAL: Diversas Localidades na Zona Rural

MUNICÍPIO: Cedro - PE

Data: Abril de 2020

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
CAINHÃO BASCULANTE			H			
SINAPI	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCA-DO 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 - MOTORISTA PARA OPE-RAÇÃO. AF 06/2014				
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,39	3,83	66,61
SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,16	24,16
EQUIPAMENTO						66,61
MÃO DE OBRA						24,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						90,77
RETROESCAVADEIRA			H			
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, PO-TÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M, INCLUSIVE, OPERADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014				
SINAPI	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, PO-TÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M, INCLUSIVE, OPERADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	1,00	34,16	34,16
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,00	3,83	30,64
SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,64	26,64
EQUIPAMENTO						34,16
MATERIAL						30,64
MÃO DE OBRA						26,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						91,44

Ademilson Eufrásio da Silva
Engº Civil CREA 8154/D - MT



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Locação de 2(dois) Caminhões Basculantes e 1(uma) Retroscavadeira Para Recuperação de Estradas Vicinais

LOCAL: Diversas Localidades na Zona Rural

DATA: Abril de 2020

ÍTEM	SERVIÇOS	TOTAL C/ BDI (R\$)	PERÍODO			
			MÊS 01		MÊS 02	
1	CAINHÃO BASCULANTE	66.822,40	50%	33.411,20	50%	33.411,20
2	RETROESCAVADEIRA	37.222,40	50%	18.611,20	50%	18.611,20
TOTAL DO PERÍODO (R\$)				52.022,40		52.022,40
TOTAL ACUMULADO (R\$)		104.044,80		52.022,40		104.044,80


Ademilton Eufásio da Silva
Engº Civil CREA 8154/D - MT

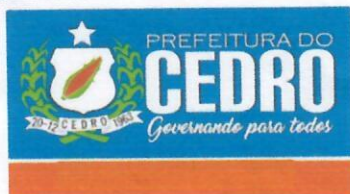


Objeto:	Locação de 2(dois) Caminhões Basculantes e 1(uma) Retroescavadeira Para Recuperação de Estradas Vicinais
Local:	Diversas Localidades na Zona Rural
Município:	Cedro - PE
Data:	Abril de 2020

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADES DE MEDIDAS				
		HORAS/DIA	HORAS/SEMANA	HORAS/MÊS	TAXA	TOTAL
1.0	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCA-DO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TO-TAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAM-BA METÁLICA - MOTORISTA PARA OPE-RAÇÃO. AF_06/2014	8,00	40,00	160,00	2,00	320,00
	TOTAL GERAL 2 CAÇAMBAS/MÊS					320,00
	TOTAL GERAL 2 CAÇAMBAS 2 MESES					640,00
2.0	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA					
2.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, PO-TÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M, INCLUSIVE, OPERADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	8,00	40,00	160,00	1,00	160,00
	TOTAL GERAL					160,00

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil CREA 8154/D - MT



Objeto:	Locação de 2(dois) Caminhões Basculantes e 1(uma) Retroescavadeira Para Recuperação de Estradas Vicinais		
LOCAL:	Diversas Localidades na Zona Rural		
MUNICÍPIO:	Cedro - PE	Data:	14/04/2020
Base de Preço	SINAP NOV/2019 - COM DESONERAÇÃO	BDI:	19,72%
COMPOSIÇÃO DE BDI			

ITEM COMPONENTE DO BDI	VALOR
SG - Seguro + Garantias	0,12%
R - Riscos	0,10%
DF - Despesas Financeiras	0,25%
AC - Administração Central	1,50%
L - Lucro	4,90%
I - Impostos	10,65%
ISS 2,50%	
PIS 0,65%	
CPRB 4,50%	
COFINS 3,00%	
TOTAL DO BDI	19,72%

$$\text{BDI} = (1 + \text{AC} \times (1 + \text{R}) \times (1 + \text{SG}) \times (1 + \text{L}) \times (1 + \text{DF}) / (1 - \text{I}))$$

Ademilton Eutrásio da Silva
Eng.º Civil CREA 8154/D - MT



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20200503658

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADEMILTON EUFRASIO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1206263334

Registro: 06263334PE PE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal do Cedro PE**

RUA Sete de Setembro

Complemento:

Cidade: **Cedro**

Bairro: **Centro**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: 11.361.219/0001-32

Nº: 68

CEP: 56130000

ART Vinculada: 1720131036196

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO Diversos

Complemento:

Cidade: **Cedro**

Data de Início: **20/04/2020**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal do Cedro PE**

Bairro: **Zona Rural**

UF: **PE**

Previsão de término: **20/07/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: 00

CEP: 56130000

CPF/CNPJ: 11.361.219/0001-32

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

8 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > #29893 - ESTRADA

8 - FISCALIZAÇÃO

45 - Fiscalização de Serviço Técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > #29893 - ESTRADA

Quantidade

Unidade

960,00

h

Quantidade

Unidade

960,00

h

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

Locação de 2(dois) Caminhões Basculantes e 1 (uma) Retroescavadeira de Pneus Para Recuperação de Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Cedro - PE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____

ADEMILTON EUFRASIO DA SILVA - CPF: 412.020.234-87

Prefeitura Municipal do Cedro PE - CNPJ: 11.361.219/0001-32

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **11/05/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8302544185**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: Z4y9A
 Impresso em: 12/05/2020 às 09:00:37 por: , ip: 179.108.52.134

www.creape.org.br
 Tel: (81) 3423-4383

creape@creape.org.br
 Fax: (81) 3423-4383

CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Pernambuco

