



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO					

- B)NBR 9050:2004;
C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 028 S/ DESONERAÇÃO; SINAPI 2023/09 C/ DESONERAÇÃO.

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=20,73% E LEIS SOCIAIS 87,01%.

C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34385-0


1.7.2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS.
AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

1.7.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1ª



MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CATEGORIA (M³)

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, CONFORME PROJETO EM ANEXO, OBEDECENDO ÀS NORMAS VIGENTES DE MOVIMENTO DE TERRA, PARA PROVIMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL.

1.7.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

1.7.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

1.7.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

OS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM A AQUISIÇÃO DE MATERIAL E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA ADMITINDO-SE UMA CAMADA FINAL DE 0,40M DE ALTURA, JÁ COMPACTADA NA PLATAFORMA DA ESTRADA, POR ESSE MOTIVO ADMITIMOS UM FATOR DE 1,25 DE ACRÉSCIMO AO VOLUME DE MATERIAL. ADMITINDO-SE A DISTÂNCIA DA JAZIDA 0,20KM EM LEITO NATURAL.

1.8. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO

TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO

1.8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE




 Cláudia Vilas Bôas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14368-D





DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTE E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTE CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

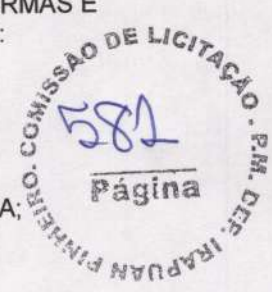
- A) DECRETO Nº 5.296/04;
- B) NBR 9050:2004;
- C) DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D) NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
- F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L) PRÁTICAS SEAPE - CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 028 S/ DESONERAÇÃO; SINAPI 2023/09 C/ DESONERAÇÃO.
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=20,73% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO



Claudia Viana Boas
Cláudia Viana Boas
Reg.º CREA
CREA-CE 24395-5



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA :	13/11/2023	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.



1.8.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

1.8.2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS.
AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

1.8.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, CONFORME PROJETO EM ANEXO, OBEDECENDO ÀS NORMAS VIGENTES DE MOVIMENTO DE TERRA, PARA PROVIMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL.

1.8.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

1.8.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

1.8.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

OS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM A AQUISIÇÃO DE MATERIAL E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA ADMITINDO-SE UMA CAMADA FINAL DE 0,40M DE ALTURA, JÁ COMPACTADA NA PLATAFORMA DA ESTRADA, POR ESSE MOTIVO ADMITIMOS UM FATOR DE 1,25 DE ACRÉSCIMO AO VOLUME DE MATERIAL. ADMITINDO-SE A DISTÂNCIA DA JAZIDA 0,20KM EM LEITO NATURAL.

1.9. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO

TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO

1.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

Cláudia Vilas Brás
Eng.ª Civil
CREA - CE 14205-D

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA PLANILHA DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PROJETO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA PLANILHA DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO




Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14385-0



MEMORIAL DESCRITIVO

		DATA : 13/11/2023	BDI : 20,73%			
OBRA:	DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO					

CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTAS ESPECIFICAÇÕES, PREVALECEM ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECEM ESTES ÚLTIMOS. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 028 S/ DESONERAÇÃO; SINAPI 2023/09 C/ DESONERAÇÃO.
B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=20,73% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.9.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

1.9.2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS. AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

1.9.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, CONFORME PROJETO EM ANEXO, OBEDECENDO ÀS NORMAS VIGENTES DE MOVIMENTO DE TERRA, PARA PROVIMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL.

1.9.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO


OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

1.9.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

1.9.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

OS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM A AQUISIÇÃO DE MATERIAL E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA ADMITINDO-SE UMA CAMADA FINAL DE 0,40M DE ALTURA, JÁ COMPACTADA NA PLATAFORMA DA ESTRADA, POR ESSE MOTIVO ADMITIMOS UM FATOR DE 1,25 DE ACRÉSCIMO AO VOLUME DE MATERIAL. ADMITINDO-SE A DISTÂNCIA DA JAZIDA 0,20KM EM LEITO NATURAL.

1.10. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA

TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA

1.10.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNOS DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

A)DECRETO Nº 5.296/04;





DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PARTIDÁRIO DO PSE

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

- B)NBR 9050:2004;
 C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
 D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
 E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
 F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
 G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
 H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
 I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
 J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
 K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
 L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.



TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVACÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO;
 B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,92% E LEIS SOCIAIS 83,85%;SICRO NOVO 2021/01;SINAPI 2022/04, SBC 2022/05.
 C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.10.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

1.10.2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS.
 AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

1.10.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEDEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, CONFORME PROJETO EM ANEXO, OBEDECENDO ÀS NORMAS

Claudia Vilas Bôns
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

VIGENTES DE MOVIMENTO DE TERRA, PARA PROVIMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL.

1.10.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

1.10.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

1.10.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

OS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM A AQUISIÇÃO DE MATERIAL E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA ADMITINDO-SE UMA CAMADA FINAL DE 0,40M DE ALTURA, JÁ COMPACTADA NA PLATAFORMA DA ESTRADA, POR ESSE MOTIVO ADMITIMOS UM FATOR DE 1,25 DE ACRÉSCIMO AO VOLUME DE MATERIAL. ADMITINDO-SE A DISTÂNCIA DA JAZIDA 0,20KM EM LEITO NATURAL.

1.11. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A VASSOURAS

TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA

1.11.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA

Paulina F. B. B.

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 34565-D

[Handwritten signature]



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

		DATA : 13/11/2023	BDI : 20,73%			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTE E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTE CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A) DECRETO Nº 5.296/04;
- B) NBR 9050:2004;
- C) DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D) NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA CÂMARA;
- F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
- H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
- I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
- J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
- K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
- L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:


- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA CE 027.1 C/ DESONERAÇÃO;
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,92% E LEIS SOCIAIS 83,85%; SICRO NOVO 2021/01; SINAPI 2022/04, SBC 2022/05.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA - CE 14395-0

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023	BDI : 20,73%		
	DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composiõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

DESTES EQUIPAMENTOS.

1.11.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

1.11.2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS. AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

1.11.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, CONFORME PROJETO EM ANEXO, OBEDECENDO ÀS NORMAS VIGENTES DE MOVIMENTO DE TERRA, PARA PROVIMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL.

1.11.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

1.11.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

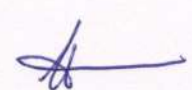
1.11.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

OS SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM A AQUISIÇÃO DE MATERIAL E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA ADMITINDO-SE UMA CAMADA FINAL DE 0,40M DE ALTURA, JÁ COMPACTADA NA PLATAFORMA DA ESTRADA, POR ESSE MOTIVO ADMITIMOS UM FATOR DE 1,25 DE ACRÉSCIMO AO VOLUME DE MATERIAL. ADMITINDO-SE A DISTÂNCIA DA JAZIDA 0,20KM EM LEITO NATURAL.


Cláudia Vilas Boas
Esp.º Civil
CREA-CE 14395-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEF. IRAPUAN PINHEIRO
589
Página

TRÊS MIL HÖES QTOCENTOS E VINTE E QUATRO MIL CENTO E OITENTA E UM REALIS E VINTE E NÖVE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARA - PT Nº 1089182-65	DATA:	13/11/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARA - PT Nº 1089182-65	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
ENDEREÇO:	TRECHO ALUJORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATÓAN, TRECHO MARATÓAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SICRO NOVO	2023/07	MES	71,31%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	DATA RES.	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	04/2014	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.324,40	5,00	6,04	6.622,00	7.999,42
1.1.1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	314,26	379,41	1.885,56	2.276,46
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						
1.1.2.1	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	9.886,98	15,83	19,11	156.510,89	188.940,18
1.1.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
1.1.3.1	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M²	349.845,84	0,15	0,18	52.476,88	62.972,25
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	5.520,00	15,91	19,21	87.823,20	106.039,20
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	13.980,00	18,46	22,29	258.070,80	311.614,20
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	23.121,80	25,28	30,52	584.514,05	705.671,23
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	17.546,40	22,31	26,93	391.460,18	472.524,55
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	9.921,60	17,64	21,30	175.017,02	211.330,08
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	8.688,00	19,54	23,59	169.763,52	204.949,92
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	11.576,74	20,10	24,27	232.692,47	280.967,48
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	24.000,00	24,73	29,86	593.520,00	716.640,00
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	13.392,00	18,72	22,60	250.698,24	302.659,20
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	4.992,00	15,00	18,11	74.880,00	90.405,12
1.1.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	7.200,00	18,31	22,11	131.832,00	159.192,00
VALOR BDI TOTAL:							656.342,49	
VALOR ORÇAMENTO:							3.167.723,93	
VALOR TOTAL:							3.824.181,29	

TREZ MILHÕES OITOCENTOS E VINTE E QUATRO MIL CENTO E OITENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

Handwritten signature
 Claudine Vilar Boas
 0289-CE-1089-6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65, REVISADO	FONTE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
ENDEREÇO: TRECHO AUFORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	202307			10/2023
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SINAPI	2023009 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
OBSERVAÇÃO: PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	5,00	6,04	602,00	727,22
1.3.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.3.2.1	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	1.239,84	15,83	19,11	19.626,67	23.693,34
1.3.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.3.3.1	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	SICRO NOVO	M²	43.866,00	0,15	0,18	6.579,90	7.895,88
1.3.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	M³	17.546,40	22,31	26,93	391.460,18	472.524,55
1.4		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN							
1.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	5,00	6,04	602,00	727,22
1.4.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.4.2.1	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	700,80	15,83	19,11	11.093,66	13.392,29
1.4.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.4.3.1	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	SICRO NOVO	M²	24.804,00	0,15	0,18	3.720,60	4.464,72
1.4.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	M³	9.921,60	17,64	21,30	175.017,02	211.330,08
1.5		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS							
1.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.5.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	5,00	6,04	602,00	727,22
1.5.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.5.2.1	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	390,08	15,83	19,11	6.174,97	7.454,43
1.5.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.5.3.1	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	SICRO	M²	13.800,00	0,15	0,18	2.070,00	2.484,00

[Assinatura]



[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65 - REVISADO

ENDEREÇO: TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

OBSERVAÇÃO: PLANILHA SEM DESONERAÇÃO

DATA : 13/11/2023 BDI : 20,73%

VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

SEINFRA 2023/07 10/2023

SICRO NOVO 2023/09 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

SINAPI 0,00% 0,00% 04/2014

Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.3.1	4915613	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL	NOVO			15,91	19,21	87.823,20	106.039,20
1.5.3.2	4915611	DE JAZIDA	SICRO NOVO	M³	5.520,00			183.339,34	221.315,69
1.6		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO FLORESTA A DISTRITO DE BETÂNIA						602,00	727,22
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						602,00	727,22
1.6.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	5,00	6,04	9.715,82	11.728,95
1.6.2		MOVIMENTO DE TERRA						9.715,82	11.728,95
1.6.2.1	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	613,76	15,83	19,11	173.021,52	208.859,52
1.6.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.258,00	3.909,60
1.6.3.1	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	SICRO NOVO	M²	21.720,00	0,15	0,18	169.763,52	204.949,92
1.6.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	M³	8.688,00	19,54	23,59	250.582,47	302.533,53
1.7		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371						602,00	727,22
1.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						602,00	727,22
1.7.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	5,00	6,04	12.946,72	15.629,30
1.7.2		MOVIMENTO DE TERRA						12.946,72	15.629,30
1.7.2.1	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	817,86	15,83	19,11	237.033,75	286.177,01
1.7.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						4.341,28	5.209,53
1.7.3.1	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	SICRO NOVO	M²	28.941,84	0,15	0,18	232.692,47	280.967,48
1.7.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	M³	11.576,74	20,19	24,27	629.969,68	760.577,78
1.8		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO						602,00	727,22
1.8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						602,00	727,22
1.8.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	5,00	6,04		

Cláudia Villar Bicas
Eng.ª Civil
CREA-CE 17086-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65_REVISADO
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO

DATA :	13/11/2023	BDI :	20,73%
VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15% 71,31%
SEINFRA	2023/07	10/2023	10/2023
SICRO NOVO	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2	4915611	DE JAZIDA	NOVO						
1.11		TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A VASSOURAS						143.188,30	172.882,39
1.11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						602,00	727,22
1.11.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,40	5,00	6,04	602,00	727,22
1.11.2		MOVIMENTO DE TERRA						8.054,30	9.723,17
1.11.2.1	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	508,80	15,83	19,11	8.054,30	9.723,17
1.11.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						134.532,00	162.432,00
1.11.3.1	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	SICRO NOVO	M²	18.000,00	0,15	0,18	2.700,00	3.240,00
1.11.3.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	M³	7.200,00	18,31	22,11	131.832,00	159.192,00
						VALOR BDI TOTAL:		656.414,48	
						VALOR ORÇAMENTO:		3.167.766,81	
						VALOR TOTAL:		3.824.181,29	

TRÊS MILHÕES OITOCENTOS E VINTE E QUATRO MIL CENTO E OITENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS


 Claudia Vilas Boas
 Esp. Civil
 CREC. 3.2394-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA: 13/11/2023	BDI: 20,73%	MES:	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	028 SEM DESONERAÇÃO 2023/07	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	2023/09 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	114,15%	71,31%	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	Composição	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	Nº do Período de Conclusão do Evento	Percentual Parcela	Valor Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS + TRECHO COMUNIDADE DE VENEZA	1	5,67%	R\$ 216.820,04	5,67%	R\$ 216.820,04
2	TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN	2	6,01%	R\$ 229.913,73	11,68%	R\$ 446.733,77
3	TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371	3	7,91%	R\$ 302.533,53	19,59%	R\$ 749.267,30
4	TRECHO FLORESTA A DISTRITO DE BETÂNIA + TRECHO BAIXIO A VASSOURAS	4	10,31%	R\$ 394.198,07	29,90%	R\$ 1.143.465,37
5	TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO - ETAPA 1	5	4,47%	R\$ 171.029,95	34,37%	R\$ 1.314.495,32
6	TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO - ETAPA 2	6	4,41%	R\$ 168.753,49	38,79%	R\$ 1.483.248,81
7	TRECHO RIACHO VERDE A SEDE - ETAPA 1	7	6,60%	R\$ 252.419,96	45,39%	R\$ 1.735.668,77
8	TRECHO RIACHO VERDE A SEDE - ETAPA 2	8	6,60%	R\$ 252.421,03	51,99%	R\$ 1.988.089,80
9	TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO BAIXIO - ETAPA 1	9	6,52%	R\$ 249.340,34	58,51%	R\$ 2.237.430,14
10	TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO BAIXIO - ETAPA 2	10	6,52%	R\$ 249.340,04	65,03%	R\$ 2.486.770,18
11	TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO BAIXIO - ETAPA 3	11	6,52%	R\$ 249.340,90	71,55%	R\$ 2.736.111,08
12	TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO - ETAPA 1	12	4,28%	R\$ 163.746,59	75,83%	R\$ 2.899.857,67
13	TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO - ETAPA 2	13	4,28%	R\$ 163.746,01	80,11%	R\$ 3.063.603,68
14	TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO - ETAPA 1	14	6,63%	R\$ 253.525,85	86,74%	R\$ 3.317.129,53
15	TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO - ETAPA 2	15	6,63%	R\$ 253.525,85	93,37%	R\$ 3.570.655,38
16	TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO - ETAPA 3	16	6,63%	R\$ 253.525,91	100,00%	R\$ 3.824.181,29

Página 1 de 1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO


Página

597

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 1086-8

[Handwritten Signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MESA LEGISLATIVA MUNICIPAL</p>	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65		DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO: TRECHO AURORA AO BAIXO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	OBSERVAÇÃO: PLANILHA SEM DESONERAÇÃO		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1. ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

1.1. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO

1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
CONSIDERANDO A MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
CONSIDERANDO A DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
			120,40



1.1.1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

1.1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.1.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO - TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO	EXT*L*H*N	5.825,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	932,00
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE - TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO	2*116*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	55,68
						987,68

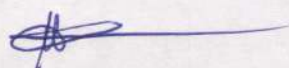
1.1.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

		L	QTD
TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO	5825,00*L	6,00000000	34.950,00
			34.950,00


 Cláudia Vilas Boas
 Esp.º Civil
 OAB-CE 14385-0

1.1.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		EXT	H	L	QTD
TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	H*L*EXT	5.825,00000000	0,40000000	6,00000000	13.980,00
					13.980,00

1.2. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO DE AURORA AO DISTRITO BAIXIO

1.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	EXT	H	L	QTD
CONSIDERANDO A MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2		60,20000000	60,20
CONSIDERANDO A DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2		60,20000000	60,20
				120,40



1.2.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.2.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO - TRECHO AURORA AO DISTRITO BAIXIO	EXT*L*H*N	9.634,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	1.541,44
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE - TRECHO AURORA AO DISTRITO BAIXIO	2*192*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	92,16
						1.633,60

1.2.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO


1.2.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

		L	QTD
AURORA AO DISTRITO BAIXIO	9634,00*L	6,00000000	57.804,00
			57.804,00


1.2.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

		EXT	H	L	QTD
AURORA AO DISTRITO BAIXIO	H*L*EXT	9.634,00000000	0,40000000	6,00000000	23.121,60
					23.121,60


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14385-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small>	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65		DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO: TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371		028 SEM DESONERAÇÃO	2023/07	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		SICRO	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
	OBSERVAÇÃO: PLANILHA SEM DESONERAÇÃO		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1.3. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO RIACHO VERDE A SEDE

1.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.3.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
CONSIDERANDO A MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
CONSIDERANDO A DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
			120,40



1.3.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.3.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO - TRECHO RIACHO VERDE A SEDE	EXT*L*H*N	7.311,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	1.169,76
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE - TRECHO RIACHO VERDE A SEDE	2*146*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	70,08
						1.239,84

1.3.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.3.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

		L	QTD
TRECHO RIACHO VERDE A SEDE	7311,00*L	6,00000000	43.866,00
			43.866,00

1.3.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO RIACHO VERDE A SEDE	H*L*EXT	7.311,00000000	0,40000000	6,00000000	17.546,40
					17.546,40


 Cláudio Vilas Bôas
 Eng.º Civil
 CREA - CE 14598-D


1.4. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN

1.4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.4.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

			QTD
CONSIDERANDO A MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
CONSIDERANDO A DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
			120,40



1.4.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.4.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO - TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN	EXT*L*H*N	4.134,00000000 0	0,40000000	0,20000000	2,00000000	661,44
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE - TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN	2*82*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	39,36
						700,80

1.4.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.4.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

		L	QTD
TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN	4134,00*L	6,00000000	24.804,00
			24.804,00

1.4.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO CATOLE AO DISTRITO MARATOAN	H*L*EXT	4.134,00000000 0	0,40000000	6,00000000	9.921,60
					9.921,60

1.5. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS


1.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.5.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO REPRESENTAÇÃO MUNICIPAL</p>	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65		DATA: 13/11/2023		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO: TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	OBSERVAÇÃO: PLANILHA SEM DESONERAÇÃO		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

				QTD
CONSIDERANDO A MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000		60,20
CONSIDERANDO A DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000		60,20
				120,40



1.5.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.5.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEDEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO - TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS	EXT*L*H*N	2.300,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	368,00
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE - TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS	2*46*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	22,08
						390,08

1.5.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.5.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

		L	QTD
TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS	2300,00*L	6,00000000	13.800,00
			13.800,00

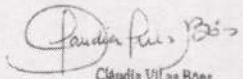
1.5.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO DISTRITO MARATOAN A CAMPOS	H*L*EXT	2.300,00000000	0,40000000	6,00000000	5.520,00
					5.520,00

1.6. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO FLORESTA A DISTRITO DE BETÂNIA


1.6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.6.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


 Cláudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREA-CE 34365-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
CONSIDERANDO A MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
CONSIDERANDO A DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
			120,40



1.6.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.6.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO - TRECHO FLORESTA A DISTRITO DE BETÂNIA	EXT*L*H*N	3.620,00000000 0	0,40000000	0,20000000	2,00000000	579,20
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE - TRECHO FLORESTA A DISTRITO DE BETÂNIA	2*72*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	34,56
						613,76

1.6.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.6.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

		L	QTD
TRECHO FLORESTA A DISTRITO DE BETÂNIA	3620,00*L	6,00000000	21.720,00
			21.720,00

1.6.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO FLORESTA A DISTRITO DE BETÂNIA	H*L*EXT	3.620,00000000 0	0,40000000	6,00000000	8.688,00
					8.688,00

1.7. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371

1.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.7.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14585-0

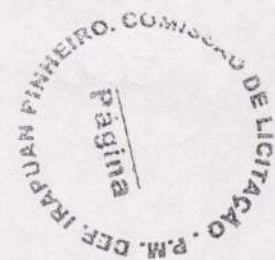
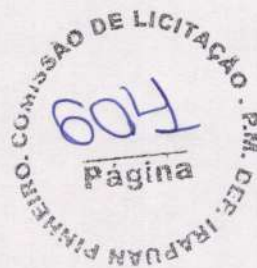


MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA: 13/11/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCÍPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

				QTD
CONSIDERANDO A MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000		60,20
CONSIDERANDO A DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000		60,20
				120,40



1.7.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.7.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO - TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371	EXT*L*H*N	4.823,64000000 0	0,40000000	0,20000000	2,00000000	771,78
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE - TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371	2*96*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	46,08
						817,86

1.7.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.7.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

		L	QTD
TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371	4823,64*L	6,00000000	28.941,84
			28.941,84

1.7.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371	H*L*EXT	4.823,64000000 0	0,40000000	6,00000000	11.576,74
					11.576,74


1.8. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO BAIXIO A LOCALIDADE DE RETIRO

1.8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.8.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14385-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	DATA : 13/11/2023		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ - PT Nº 1089182-65	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	TRECHO AURORA AO BAIXIO, TRECHO SEDE AO BOM PRINCIPIO, TRECHO RIACHO VERDE A SEDE, TRECHO CATOLE A MARATOAN, TRECHO MARATOAN A CAMPOS, TRECHO FLORESTA A BETÂNIA E TRECHO POÇOS A ROD. CE-371	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	OBSERVAÇÃO:	PLANILHA SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
CONSIDERANDO A MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
CONSIDERANDO A DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Motoniveladora e Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t (DIST. SENADOR POMPEU A DEP. IRAPUAN PINHEIRO)	60,2	60,20000000	60,20
			120,40



1.8.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.8.2.1. 2004504 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

		EXT	H	L	N	QTD
DRENAGEM DA ESTRADA, VALAS LATERAIS PARA ESCOAMENTO - TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371	EXT*L*H*N	10.000,000000 00	0,40000000	0,20000000	2,00000000	1.600,00
ESCOAMENTO LATERAL A CADA 50M, LD/LE - TRECHO POÇOS A RODOVIA CE-371	2*200*(EXT*L*H)*N	1,50000000	0,40000000	0,20000000	2,00000000	96,00
						1.696,00

1.8.3. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.8.3.1. 4915613 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO (M²)

		L	QTD
TRECHO BAIXIO A RETIRO	10000*L	6,00000000	60.000,00
			60.000,00

1.8.3.2. 4915611 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

		EXT	H	L	QTD
TRECHO BAIXIO A RETIRO	H*L*EXT	10.000,000000 00	0,40000000	6,00000000	24.000,00
					24.000,00

1.9. TRECHO DE RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS : TRECHO TIGRISINHO A LOCALIDADE DE SÃO BENTO

1.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.9.1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


 Cláudia Vilela Bôns
 Engª CIVIL
 CREA-CE 14386-D

