



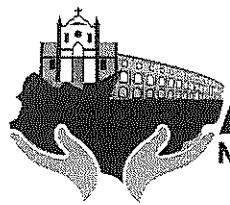
MEMORIAL DESCRIPTIVO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBJETO:

Recuperação de estradas vicinais em diversos trechos da zona rural do município de alto santo-CE

Prefeitura Municipal de Alto Santo



SUMÁRIO

1.0 PRESENTAÇÃO.....	2
1.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE ESTRADAS VICINAIS.....	2
1.2 DADOS DA OBRA.....	2
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	2
2.1 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS.....	2
2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA.....	3
2.3 ROÇADO MECÂNICO.....	3
3.0 MOVIMENTO DE TERRA.....	5
3.1 ESCAVAÇÕES (CORTES).....	5
3.2 ATERROS E REATERROS.....	5
4.0 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE	6
4.1 LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO.....	6
4.2 COMPACTAÇÃO.....	6
4.3 REVESTIMENTO.....	11
4.4 PREPARO DA SUB-BASE.....	11

ALTO SANTO
Município de Alto Santo
Nossa Cidade é o Melhor Lugar do Brasil



1. APRESENTAÇÃO

1.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE ESTRADAS VICINAIS.

As especificações aqui prescritas visam fornecer subsídios capazes de garantir uma execução economicamente viável, dentro dos padrões técnicos, devendo ser aplicada apenas em relação aos serviços previstos na planilha de quantitativos e custos, peça componente do Projeto Básico de Engenharia.

1.2. DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se os serviços de recuperação das estradas vicinais de acesso a comunidade/distrito do “IPANEMA”, que corresponde ao trecho entre a localidade Tibolo (sede do município de Alto Santo) até a referida localidade (Ipanema).

MEMORIAL DESCRIPTIVO

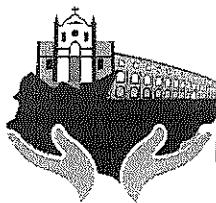
2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

2.1.1. Os estudos topográficos foram executados pela prefeitura municipal de Alto Santo

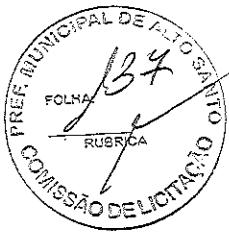
2.2. PLACAS PADRÃO DE OBRA

2.2.1. Deverá ser instalada placa de obra (em tinta do tipo esmalte sintético), conforme padrão Governo Municipal e Estadual, com medidas e informações de acordo com obra e contrato específico. Estas informações serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Alto Santo.



PREFEITURA DE

ALTO SANTO
Nosso Município Em Boas Mãos



2.3. ROÇADO MECÂNICO

Entende-se como raspagem a remoção da camada superficial do terreno natural (inclusive ervas e pastos), numa espessura suficiente para eliminar terra vegetal, turfa, barro, matéria orgânica e demais materiais indispensáveis depositados no solo. Esta providência se faz necessária na preparação do terreno para receber os aterros.

Na raspagem feita em bancos de empréstimos, deve-se remover a camada superficial cujo material não seja aproveitável para a construção.

Nas áreas de construção, remover-se-á a camada superficial imprestável para o assentamento da plataforma.

A operação de raspagem não se limitará a simples remoção das camadas superficiais, mas incluirá a extração de todos os tocos e raízes que forem inconvenientes para o trabalho e que, por qualquer motivo, não tenham sido retirados durante a operação de desmatamento e limpeza.

As áreas de construção e as áreas dos bancos de empréstimo e faixa de caminho de serviço deverão ser desmatadas e limpas.

O desmatamento consistirá no corte, desenraizamento e remoção de todas as árvores, arbustos, bem como troncos e quaisquer outros resíduos vegetais que seja preciso retirar para poder efetuar corretamente a raspagem e a construção da obra.

A limpeza consistirá na remoção dos materiais produzidos pelo desmatamento, assim como dos postes, pedras, arames e qualquer outro objeto que se encontre nas áreas desmatadas e que impeça o desenvolvimento normal das tarefas de construção e ponham em perigo a estabilidade das obras ou o trânsito sobre elas.

Consideram-se também como parte das operações descritas, a demolição de edificações menores localizadas dentro das áreas desmatadas e a retirada e o bota-fora dos materiais.

As operações de desmatamento e limpeza poderão ser efetuadas, indistintamente, à mão ou mediante o emprego de equipamentos mecânicos, todavia, estas operações deverão efetuar-se, invariavelmente, antes dos trabalhos de construção, com a necessária antecedência para não retardar o desenvolvimento normal destes.

Nas áreas em que, após a limpeza ou a escavação, note-se que a operação de desenraizamento produziu excesso de escavação, será indispensável que se reaterre os vazios de tal modo, que a densidade do reaterro resulte aproximadamente igual a do terreno natural adjacente.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

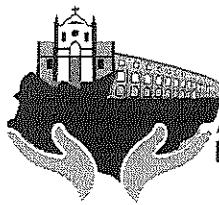
3.1 ESCAVAÇÕES (CORTES)

As escavações serão efetuadas segundo indicações dos desenhos, tornando-se todas as precauções para manutenção dos terrenos abaixo e acima dos perfis, nas melhores e mais estáveis condições possíveis.

Ao término dos trabalhos, as superfícies escavadas das áreas expostas à vista deverão apresentar uma boa aparência, com taludes estáveis e convenientes drenados, de modo a evitar os efeitos de erosão.

De acordo com a natureza, as escavações podem ser classificadas de escavações em terra, as escavações em terra serão aquelas executadas em solos, materiais soltos e fragmentos de rochas com volume inferior a 1,0m³, que serão escavados a mão ou mecanicamente. Deverão ser tomadas medidas de segurança, para evitar desmoronamento e escorregamento de taludes.

Os materiais escavados ou provenientes de jazidas de empréstimos, que não puderem ser aplicados na obra imediatamente, deverão ser acumulados, provisoriamente, em pilhas de estoque. As pilhas de estoque serão dispostas em áreas determinadas em função das operações a serem executadas e das distâncias de aplicação de material escavado. Estes locais deverão também ser



preparados com limpeza prévia, de modo que não ocorra a contaminação do material depositado. Além disso, as áreas adjacentes.

Deverão também ser preparadas, de modo a possibilitar a nova drenagem das pilhas de estoque. Ao término da utilização das pilhas de estoque, as superfícies remanescentes, expostas à vista, deverão estar limpas, com bom aspecto e em perfeita ordem.

Os materiais remanescentes das escavações que não tiverem sua utilização aprovada para aterro e reaterros deverão ser afastados e espalhados em áreas indicadas no projeto, de maneira a não prejudicar o andamento dos serviços e reduzir as distâncias de transporte. os materiais excedentes das pilhas de estoque serão também transportados para as áreas de bota-fora mais próximas. deverá ser executada uma drenagem adequada para proteger os taludes das áreas de bota-fora a fim de evitar deslizamentos, erosão, etc.

3.2 ATERROS E REATERROS

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados, feito com material proveniente dos cortes.

4.0 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE

4.1 LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO

Serão adotadas, em princípio, as espessuras antes da compactação, de todas e quaisquer camadas, de 18 cm. Poderá se modificar tais espessuras à luz de observações em aterro-teste ou na praça de compactação ao longo da execução do maciço.



As camadas iniciais serão lançadas de modo a tomarem as depressões existentes na fundação até estabelecer-se uma superfície uniforme com inclinação máxima de 8%.

As camadas deverão ser lançadas em faixas longitudinais paralelas ao eixo da estrada. A circulação dos equipamentos deverá ser essencialmente paralela ao eixo da estrada e sua rota será deslocada sistematicamente para impedir a laminação por excesso de compactação.

Praças de compactação adjacentes deverão ter seus extremos defasados de maneira a evitar juntas ortogonais ao eixo da estrada que propiciem caminhos preferenciais de percolação. As camadas deverão ser lançadas de forma a manter uma inclinação de 3 a 5% caindo para os lados da praça de compactação, a fim de facilitar o escoamento das águas de chuva. Na iminência de chuva e antes dos períodos curtos de interrupção (fins de semana, feriados e etc.), toda a praça deverá ser alisada pela passagem do rolo pneumático ou de outros veículos de rodas pneumáticas.

Em contraposição, no caso de se ter que abandonar determinada praça por longo período de interrupção, a área compactada será coberta por uma camada solta, após registrar-se devidamente a cota alcançada pela compactação, para reencontrá-la, sem qualquer dúvida, no prosseguimento futuro dos trabalhos.

Dentro do maciço de terra compactada não serão permitidos desníveis transversais de mais do que 10 camadas. Em casos excepcionais, serão adotadas rampas máximas de 1:2,5 (v:h). Seixos com dimensão superior a 30cm deverão ser manualmente removidos da camada espalhada.

4.2 COMPACTAÇÃO

Os trabalhos de compactação serão orientados de forma a garantir um maciço compactado, essencialmente uniforme, isento de descontinuidades e de laminações e possuídos de características de resistência, comportamento tensão-deformação e permeabilidade iguais ou melhores do que as que serviram de base para o projeto. A garantia de consecução de tal produto será objeto de ensaios,



perfurações, amostragem e observações diversas, diretas ou indiretas, de campo ou de laboratório.

A compactação será executada com rolos pé-de-carneiro, que devem estar providos de limpadores convenientes dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos. Os rolos compactadores deverão passar sempre em direção paralela ao eixo da estrada, completando um igual número de passadas sobre cada faixa lançada. Se os rolos tiverem que realizar curvas nas extremidades da área em compactação em dada operação, a área compactada será considerada tão somente com a coberta pelo rolo em sua translação em linha reta. A fixação do número de passadas dos rolos e do carregamento dos mesmos será feita na fase inicial da compactação do aterro com fundamento nos primeiros resultados obtidos.

No caso de se prever a exposição prolongada de uma superfície após compactação, esta deverá ser recoberta para protegê-la contra a secagem excessiva.

Em áreas junto a quaisquer corpos sólidos rígidos existentes ou instalados dentro do corpo da estrada e em locais sem espaço suficiente para a compactação industrial, a compactação será procedida por meio de soquetes mecânicos tipo "sapo", de preferência a ar comprimido. A espessura das camadas antes da compactação não será superior a 10cm. A conformação da seção final do maciço será feita compactando-se até cerca de 0,50m a mais do que o indicado nos desenhos de construção e cortando-se para obter a seção projetada.

4.3 REVESTIMENTO

O revestimento final da estrada deverá ser executado em piçarra, em uma camada de 30cm, obedecendo ao mesmo procedimento do item anterior.



4.4 PREPARO DA SUB-BASE

4.4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização do súbleito é o serviço executado no terreno destinado a conformar o leito estrada, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Este serviço consta essencialmente de colocação de aterros com uma altura média de 20cm, compactado e regularizado de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea do súbleito.

Todo equipamento deve ser cuidadosamente examinado pela fiscalização, devendo receber a aprovação, sem o que não será dada a ordem de serviço.

- Motoniveladora deve ser suficientemente potente para escarifar, destorroar, misturar e homogeneizar massas, cuja espessura após a compactação possa atingir pelo menos 20,0 cm, e de conformar a superfície acabada dentro das exigências do projeto geométrico.
- A grade de discos, caso seja utilizada, deve ser rebocada por um trator de pneus, e capaz de complementar os trabalhos de destorroamento, mistura e homogeneização do teor de água iniciados pela motoniveladora. Poderão ser utilizados dispositivos tipo "Pulvi-mixer".
- Os caminhões distribuidores de água deverão ter capacidade suficiente para evitar o transtorno ocasionado por um número excessivo de unidades. Em qualquer hipótese não será aceito uma unidade com capacidade inferior a 4.000 litros.

Após a marcação topográfica da regularização, proceder-se-á a escarificação até 0,20 m abaixo da cota de projeto, e ao espalhamento do material escarificado até a cota estabelecida para o material solto, de modo que após a compactação e o acabamento atinja a cota de projeto.

Caso seja necessário a importação de materiais, os mesmos serão lançados após a escarificação e espalhamento do material, efetuando-se então uma nova operação de espalhamento. As raízes e materiais pétreos com $f > 50,8$ mm porventura existentes serão removidos.



Caso seja necessário bota-fora, o mesmo poderá ser feito lançando-se o excesso nos taludes de aterros ou nos pps, sem prejuízo à drenagem e às obras de arte.

A escarificação e o espalhamento serão feitos usando respectivamente o escarificador e a lâmina da motoniveladora. O material espalhado será homogeneizado com o uso combinado de grade de disco e/ou motoniveladora.

A homogeneização prosseguirá até visualmente não se distinguir heterogeneidades. Nessa fase será completada a remoção de raízes, materiais pétreos com $f > 50,08$ mm e outros materiais estranhos.

Para atingir-se a faixa de umidade na qual o material será compactado, serão utilizados carros tanques (para umedecimento), motoniveladora e grade de disco. A faixa de umidade de compactação (hc) terá como limites ($hot - 1,5\%$) e ($hot + 1,5\%$) onde a umidade ótima hot é a obtida numa curva de compactação com amostra não trabalhada colhida para cada segmento aparente uniforme de material já homogeneizado a seco, com extensão máxima de 200 m.

A compactação deve ser executada preferencialmente com o rolo pé-de-carneiro vibratório, eventualmente os lisos vibratórios e os pneumáticos autopropulsores para solos muito arenosos e para acabamento.

A operação de acabamento envolve rolos compactadores e motoniveladoras que darão a conformação geométrica longitudinal e transversal da superfície. Só é permitida a conformação geométrica por corte.

As pequenas depressões e saliências, resultantes do acabamento com uso de rolos pé-de-caneiro não são problemas à superfície acabada.

Controle de diâmetro máximo de partícula:

- Será verificado antes da compactação, visualmente e em caso de dúvida com uma peneira de malha 50,8 mm (2"), o diâmetro das partículas, devendo ser retiradas as de diâmetro superior.

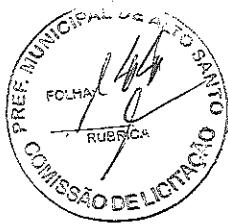
Controle do índice de suporte califórnia (cbr) e da expansão (no cbr).



PREFEITURA DE

ALTO SANTO

Nosso Município Em Boas Mãos



- O subleito deve ser dividido em intervalos homogêneos, sendo cada um deles definido por um cbr de projeto (estatístico). Para cada intervalo homogêneo (ih) colhe-se amostras, com distanciamento máximo de 250 m entre duas coletas consecutivas, imediatamente antes da compactação, de modo a se ter "n" amostras na faixa hc por intervalo a examinar (ie) do ih.
- se $n < 9$ molda-se no próprio local (ou transporta-se a amostra em saco impermeável para laboratório) 2 corpos de prova (cp) cbr (proctor normal – 12 golpes) para cada amostra, tomando-se como resultados, tanto para o cbr como para a expansão, o maior dos 2 valores (t_{1i} -cbr, t_{2i} -expansão). cada intervalo a examinar é considerado aprovado (ap) se forem satisfeitas as 2 condições:

$$t_{1i} > \text{cbr de projeto do ih}$$

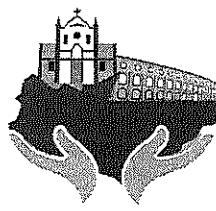
$$t_{1i} \leq 2,0 \% \text{ para cada } i \ (i \leq 9)$$

Controle do teor de umidade de compactação (hc).

- Serão feitas n determinações aleatórias de hc antes da compactação de um segmento aparentemente uniforme, sendo $n =$ extensão em m/50, com $n \geq 2$.

Controle do grau de compactação.

- A condição essencial para garantir uma boa execução é que o grau de compactação – gc atinja ao mínimo especificado. gc é definido como a relação percentual entre a massa específica aparente seca (ds), geralmente chamada de densidade aparente seca, e a massa específica aparente seca máxima (ds, máx).
$$gc = ds \times 100 / ds_{\max}$$



PREFEITURA DE

ALTO SANTO

Nosso Município Em Boas Mãos



4.4.2 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

4.4.2.1 LANÇAMENTO E ESPALHAMENTOS

Serão adotadas, em princípio, as espessuras antes da compactação, de todas e quaisquer camadas, de 30cm. poderá se modificar tais espessuras à luz de observações em aterro-teste ou na praça de compactação ao longo da execução do serviço.

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2021

ALTO SANTO

Município Em Boas Mãos

WV

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

**OBJETO:**

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL - ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (27,41%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.015,67
1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,50	12.506,07	15.933,98	7.966,99
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,50	5.558,87	7.082,56	3.541,28
1.3	I8592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	5.107,45	6.507,40	6.507,40
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.489,98
2.1		OBRA GERAL					1.604,08
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	157,37	200,51	1.604,08
2.2		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)					10.147,55
2.2.1	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	2,17	303,19	386,29	838,25
2.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.510,00	1,12	1,43	9.309,30
2.3		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 02 (5,64 KM)					5.275,63
2.3.1	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	1,13	303,19	386,29	436,51
2.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.384,00	1,12	1,43	4.839,12
2.4		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM) + IPANEMA 02 (5,64 KM)					1.462,72
2.4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	396,40	2,90	3,69	1.462,72
3		MOVIMENTO DE TERRA					239.434,80
3.1		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)					157.542,00
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	65.100,00	1,90	2,42	157.542,00
3.2		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 02 (5,64 KM)					81.892,80
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	33.840,00	1,90	2,42	81.892,80
4		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE					306.575,48
4.1		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)					127.960,56
4.1.1	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,85X + 0,89$) - DMT= 7,60 KM	T	13.671,00	7,35	9,36	127.960,56
4.2		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 02 (5,64 KM)					66.515,90
4.2.1	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,85X + 0,89$) - DMT= 7,60 KM	T	7.106,40	7,35	9,36	66.515,90
4.3		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)					73.758,30
4.3.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	6.510,00	8,89	11,33	73.758,30
4.4		ESTRADA VICINAL IPANEMA - 02 (5,64 KM)					38.340,72
4.4.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	3.384,00	8,89	11,33	38.340,72
							TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) 582.515,93

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2021

Engenheiro Medeiros Lira
 Engenheiro Civil
 CREA 2112465147

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

ITÔ:
INTERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

AL:
VÁRIOS TRECHOS DA ZONA RURAL - ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA

CÍPIO:
SANTO-CE

FE DOS PREÇOS:
LA SENIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
RGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
DESCRIÇÃO	% VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		VALOR (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,09%	18.015,67	25,00%	4.503,92	25,00%	4.503,92
SERVÍCIOS PRELIMINARES	3,17%	18.489,98	25,00%	4.622,50	25,00%	4.622,50
MOVIMENTO DE TERRA	41,10%	239.434,80	35,00%	83.802,19	30,00%	71.830,44
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE	52,63%	306.575,48	20,00%	61.315,10	20,00%	61.315,10
						91.972,64
						30,00%
						91.972,64
						100,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	26,48%	154.745,71	24,42%	142.771,96	25,58%	148.986,02
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)						23,52%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)						137.014,26
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)						100,00%

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 154.745,71 24,42% 142.771,96 25,58% 148.986,02 23,52% 137.014,26 100,00%

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 582.515,93

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2021



Eduardo Soárez
CNPJ: 2112465147



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL - ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA

MUNICÍPIO:

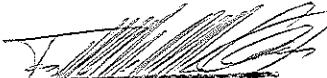
ALTO SANTO-CE

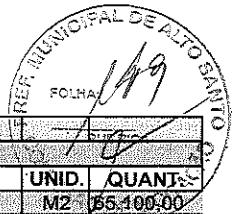
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CALCULO														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
SUBITEM	DESCRICAÇÃO						UNID.	QUANT.						
2.1 OBRA GERAL														
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	8,00						
QUANTITATIVO														
DESCRICAÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL							
PLACA DA OBRA	4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00							
					•		TOTAL							
2.2 ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)														
2.2.1 ROCADA MECANIZADA							HÁ	2,17						
QUANTITATIVO														
DESCRICAÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL					
ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA	10.850,00	x	1,00	x	2,00	/	10.000,00	=	2,17					
						•	TOTAL							
SUBITEM	DESCRICAÇÃO						UNID.	QUANT.						
2.2.2 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							M3	6.510,00						
QUANTITATIVO														
DESCRICAÇÃO	VOLUME	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL							
	6.510,00	x	1,00	x	1,00	=	6.510,00							
					•		TOTAL							
2.3 ESTRADA VICINAL IPANEMA - 02 (5,64 KM)														
2.3.1 ROCADA MECANIZADA							HÁ	1,13						
QUANTITATIVO														
DESCRICAÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL					
ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA	5.640,00	x	1,00	x	2,00	/	10.000,00	=	1,13					
						•	TOTAL							
SUBITEM	DESCRICAÇÃO						UNID.	QUANT.						
2.3.2 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							M3	3.384,00						
QUANTITATIVO														
DESCRICAÇÃO	VOLUME	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL							
	3.384,00	x	1,00	x	1,00	=	3.384,00							
					•		TOTAL							
2.4 ESTRADA VICINAL IPANEMA - 02 (5,64 KM)														
2.4.1 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS							KM	396,40						
QUANTITATIVO														
DESCRICAÇÃO	DISTANCIA	x	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL							
	198,20	x	1,00	x	2,00	=	396,40							
	DISTANCIA DE ALTO SANTO A FORTALEZA				•		TOTAL							
OBS.: EQUIPAMENTOS UTILIZADOS														
01 MOTONIVELADORA														
01 TRATOR DE ESTEIRAS														
01 ESCAVADEIRA														
01 ROLO COMPACTADOR														
01 TRATOR DE PNEUS C/ GRADE														


 Fábioison Medeiros Engenheiro Civil
 CREA 2112465147



3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	65.100,00
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO								
ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA 1 E 2				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
				10.850,00	x	6,00	=	65.100,00
3.2	ESTRADA VICINAL IPANEMA - 02 (5,64 KM)							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	33.840,00
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO								
ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA 1 E 2				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
				5.640,00	x	6,00	=	33.840,00
4	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE							
4.1	ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
4.1.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)						T	13.671,00
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO								
ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA	1	ÁREA	x	ESPESSURA	x	DENSIDADE		DMT
		65.100,00	x	0,10	x	2,10		(100+(10850/2))/1000
						JAZIDA 01		5,53
							•	TOTAL
								13.671,00
4.2	ESTRADA VICINAL IPANEMA - 02 (5,64 KM)							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
4.2.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)						T	7.106,40
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO								
ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA	1	ÁREA	x	ESPESSURA	x	DENSIDADE		DMT
		33.840,00	x	0,10	x	2,10		(100+(5640/2))/1000
						JAZIDA 01		2,92
							•	TOTAL
								7.106,40
4.3	ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)							
4.3.1	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)						M3	6.510,00
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO								
MATERIAL				ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
				65.100,00	x	0,10	=	6.510,00
							•	TOTAL
								6.510,00
4.4	ESTRADA VICINAL IPANEMA - 01 (10,85 KM)							
4.4.1	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)						M3	3.384,00
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO								
MATERIAL				ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
				33.840,00	x	0,10	=	3.384,00
							•	TOTAL
								3.384,00

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL - ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

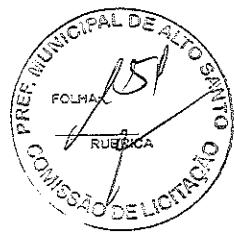
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRICAÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,54
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
		BDI = 27,41%

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL - ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA	
		COM DESONERAÇÃO HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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	SEGURU DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL - ESTRADA VICINAL DE ACESSO A IPANEMA

MUNICÍPIO:

MORRINHOS-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficient e	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 26,4200
MATERIAIS				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total: 130,9522
				Total Simples: 157,37
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 157,37

C3903 - ROÇADA MECANIZADA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficient e	Preço	Total
I0656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	0,0000	2,8305	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0000	25,9021	0,0000
I0768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	2,5000	4,6650	11,6626
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,5000	87,6214	219,0536
				Total: 230,7162
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	5,0000	13,2100	66,0500
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,2500	25,6800	6,4200
				Total: 72,4700
				Total Simples: 303,19
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 303,19

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficient e	Preço	Total
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	231,7329	2,8967
				Total: 2,8967
				Total Simples: 2,90
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 2,90

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS	Unidade	Coeficient e	Preço	Total
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1200	1,1200
				Total: 1,1200
				Total Simples: 1,12
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,12

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficient e	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,0100
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	127,7719	0,5111
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,1910

MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE

Total:	1,7263		
H	0,0128	13,2100	0,1694
Total:	0,1694		
Total Simples:	1,90		
Encargos Sociais:	INCLUSO		
Valor BDI:	0,00		
Valor Geral:	1,90		



C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	39,6243	0,0000
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0018	54,3730	0,0991
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	3,0409	0,0023
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	25,9021	0,0196
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	127,7719	1,1357
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0026	154,2144	0,4044
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,2771	0,0158
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	206,8212	0,9192
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	87,6214	0,3232
		Total:	2,9193	

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,0222	13,2100	0,2936
Total:	0,2936		

SERVIÇOS

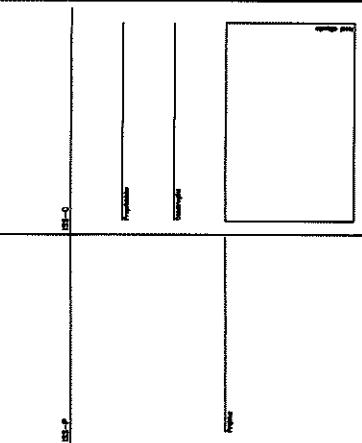
C3160 DESMATEAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3303	0,3303
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	3,8312	4,8542
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,9038	0,5808
		Total:	5,7653	
		Total Simples:	8,98	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	8,98	

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2021

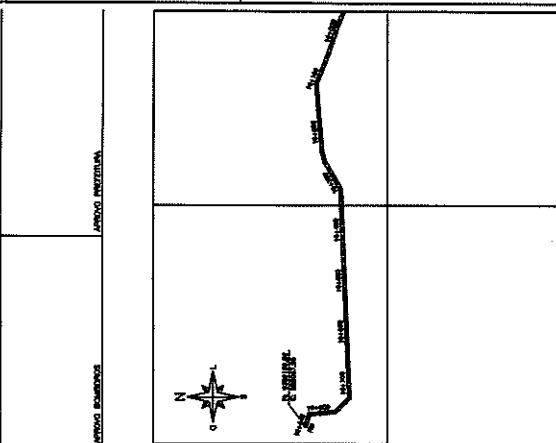


ALTO SANTO

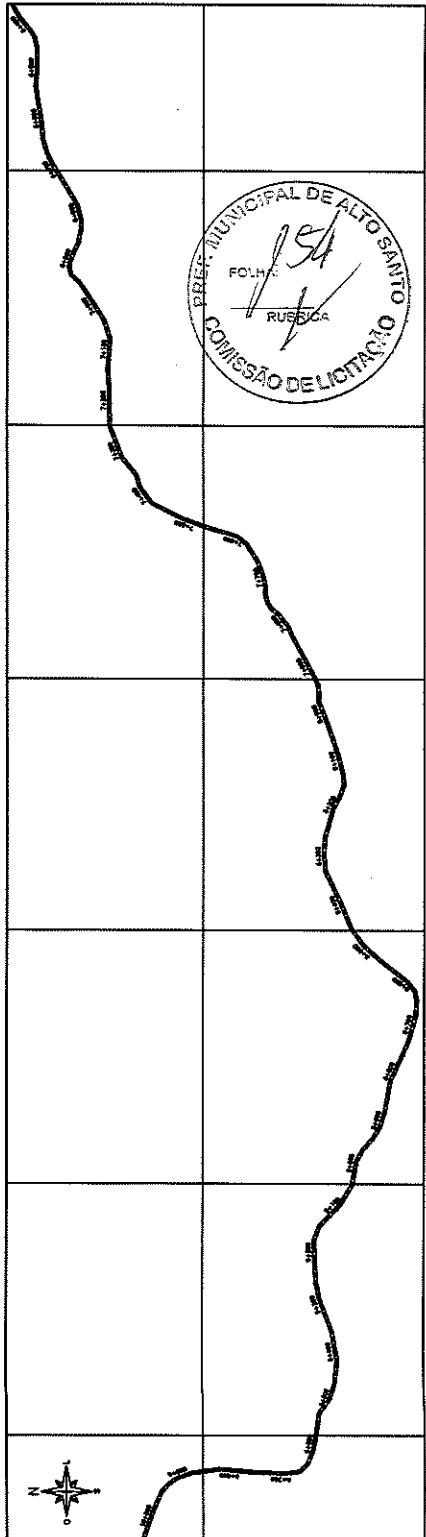
Nossa Município Em Dois Mês



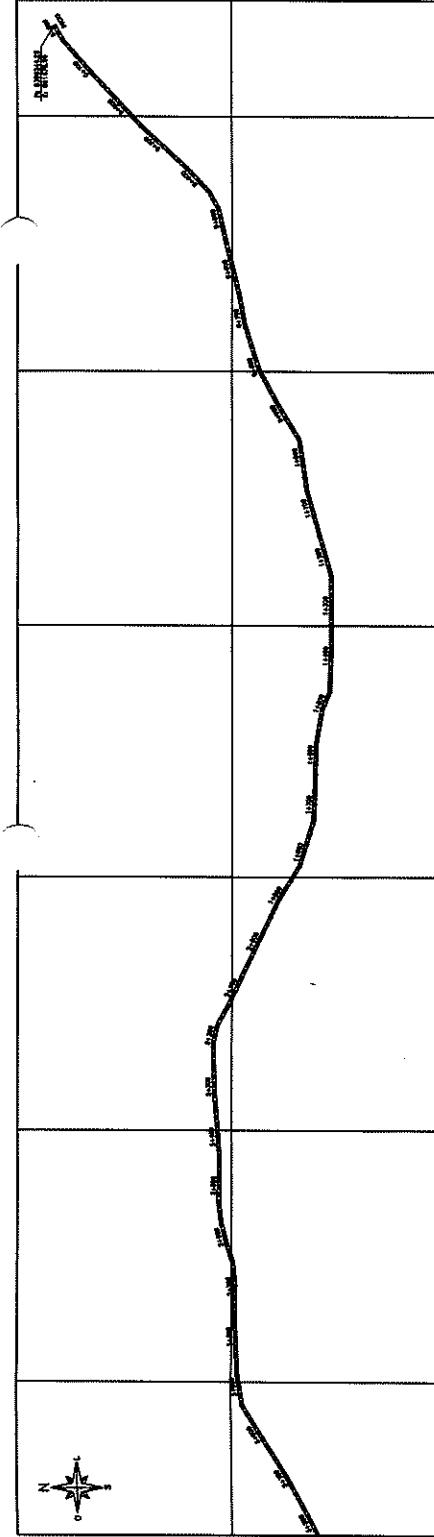
01.00 ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:20.000



01.01 ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:20.000



01.02 ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:20.000



PERÍODO	DATA
LIVRO	FEV/2011
CAIXA	INDICA
CONTROLE	POUR
RECORDE	FABRICIO NEGRINELLO
ANEXO	ESTRADA IPANEMA 1.º
ANEXO	03

Alto Santo e São



ALTO SANTO

No.

१८

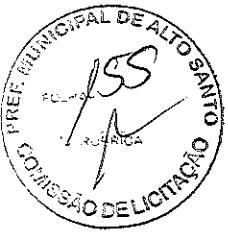
四

1

SCENARIOS

104

8



PENSÓ IR

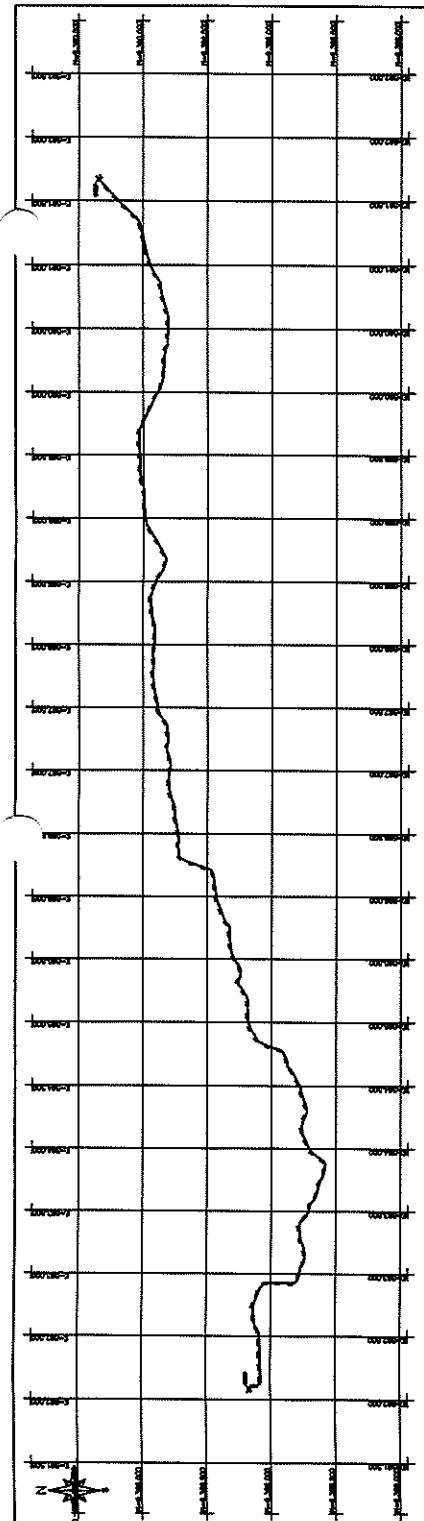
LEVANTAKEN

卷之二

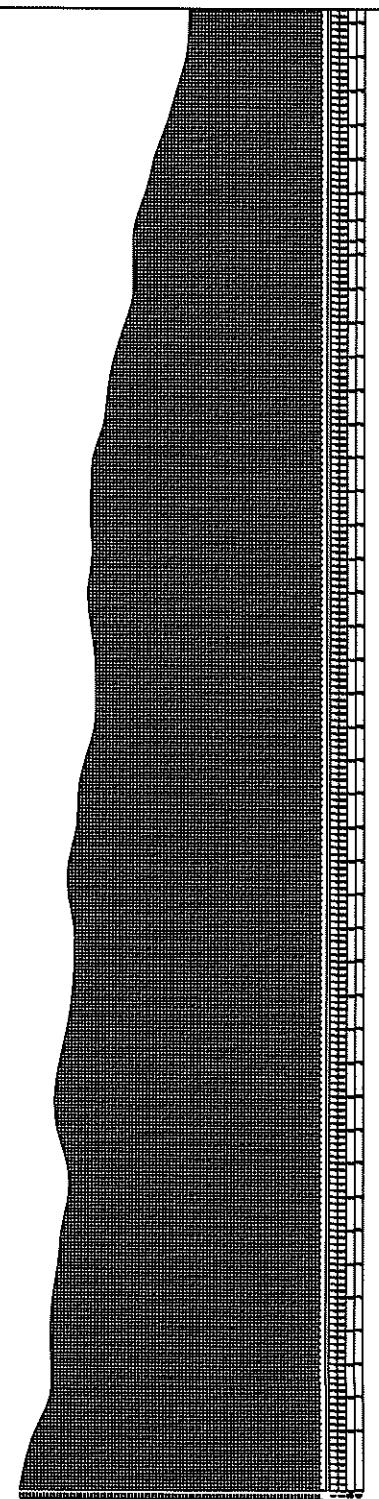
ପ୍ରକାଶକ ମେଳି

ESTRADA 17

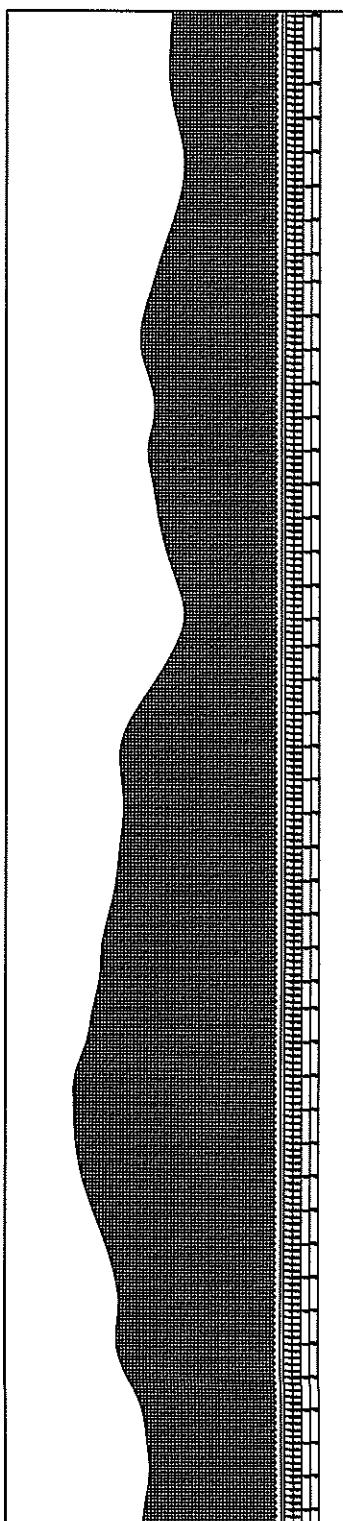
三一七



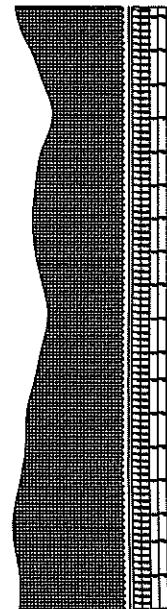
02.00 | PLANTA GERAL
ESCALA 1:20000



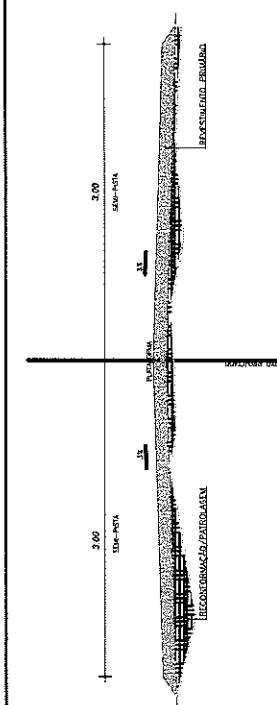
02.01 | PERfil 0 A 219
ESCALA 1:7500



02.02 | PERFIL 219 Å 445
ESCALA 1:500



03.00 | PESO 445 A 534



03.01 | ISQUEIRO PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA

[Handwritten signature]

Foto: [Signature]
CNSA 2112485-147



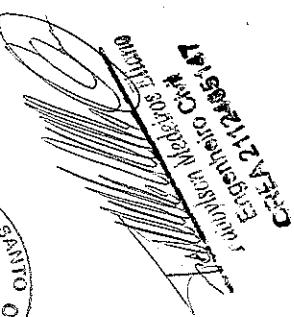
PERÍODO	PERÍODO	DIA
PRAZO	LEVANTAMENTO ESTRADA IPANEMA TRECHO 1	
DATA		FEV/2011
MATERIAL		INDICADA
INFORMACAO TÉCNICA		FEV/2011
NOME FESTEJOS FEBRERO ELINO		03
ESTRADA IPANEMA 1.º VISTO		03



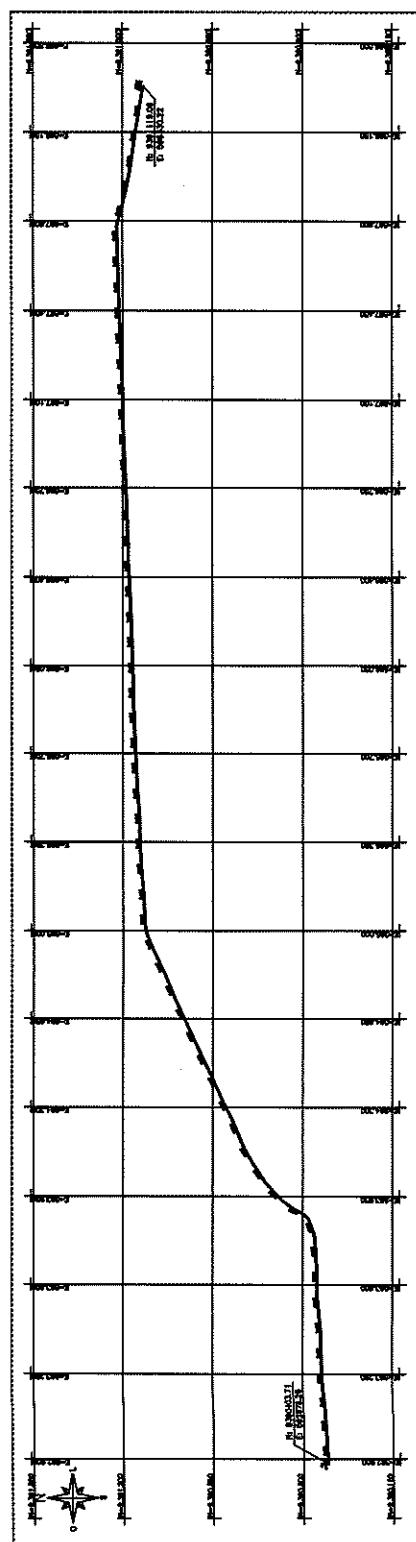
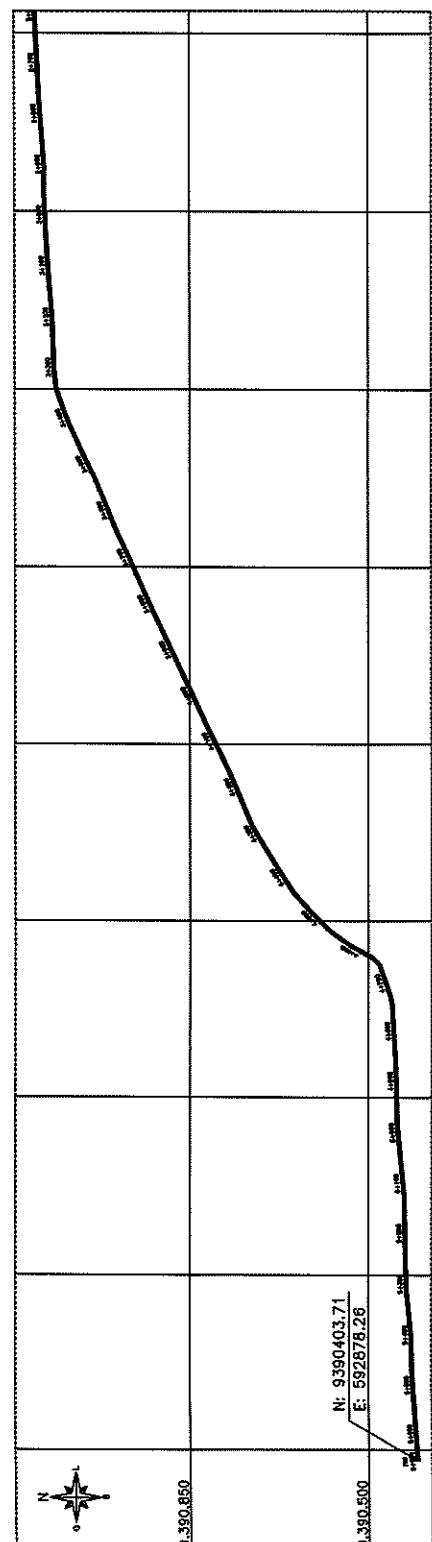
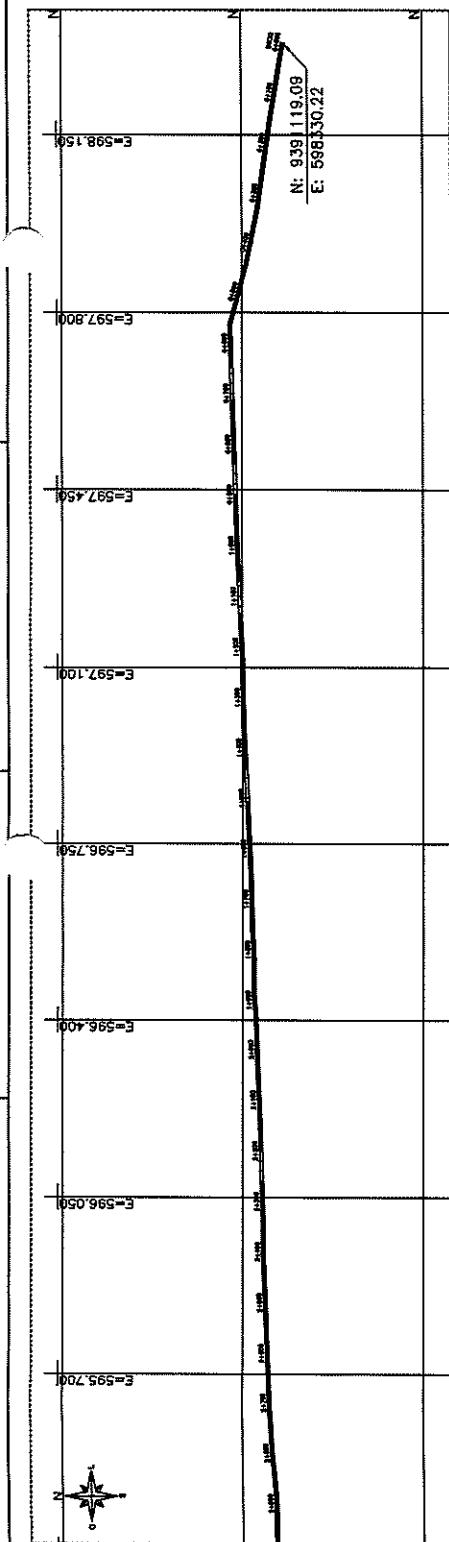
BB-C	BB-C
BB-D	BB-D
BB-E	BB-E
BB-F	BB-F
BB-G	BB-G
BB-H	BB-H
BB-I	BB-I
BB-J	BB-J
BB-K	BB-K
BB-L	BB-L
BB-M	BB-M
BB-N	BB-N
BB-O	BB-O
BB-P	BB-P
BB-Q	BB-Q
BB-R	BB-R
BB-S	BB-S
BB-T	BB-T
BB-U	BB-U
BB-V	BB-V
BB-W	BB-W
BB-X	BB-X
BB-Y	BB-Y
BB-Z	BB-Z

BB-A	BB-A
BB-B	BB-B
BB-C	BB-C
BB-D	BB-D
BB-E	BB-E
BB-F	BB-F
BB-G	BB-G
BB-H	BB-H
BB-I	BB-I
BB-J	BB-J
BB-K	BB-K
BB-L	BB-L
BB-M	BB-M
BB-N	BB-N
BB-O	BB-O
BB-P	BB-P
BB-Q	BB-Q
BB-R	BB-R
BB-S	BB-S
BB-T	BB-T
BB-U	BB-U
BB-V	BB-V
BB-W	BB-W
BB-X	BB-X
BB-Y	BB-Y
BB-Z	BB-Z

APENAS INDICATORES



NÚMERO	000000	000000	000000
PROJETO	LEVANTAMENTO ESTRADA IPANEMA TRECHO 2	000000	000000
CLIENTE	FEV/2011	000000	000000
USOU	BRASCA	000000	000000
CONTROLE/LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	000000	000000	000000
PROJETO	FABRÍCIA MUEHLEN ELIANO	000000	000000
ESTRADA	IPANEMA 2-dw	000000	000000
01	02	03	04



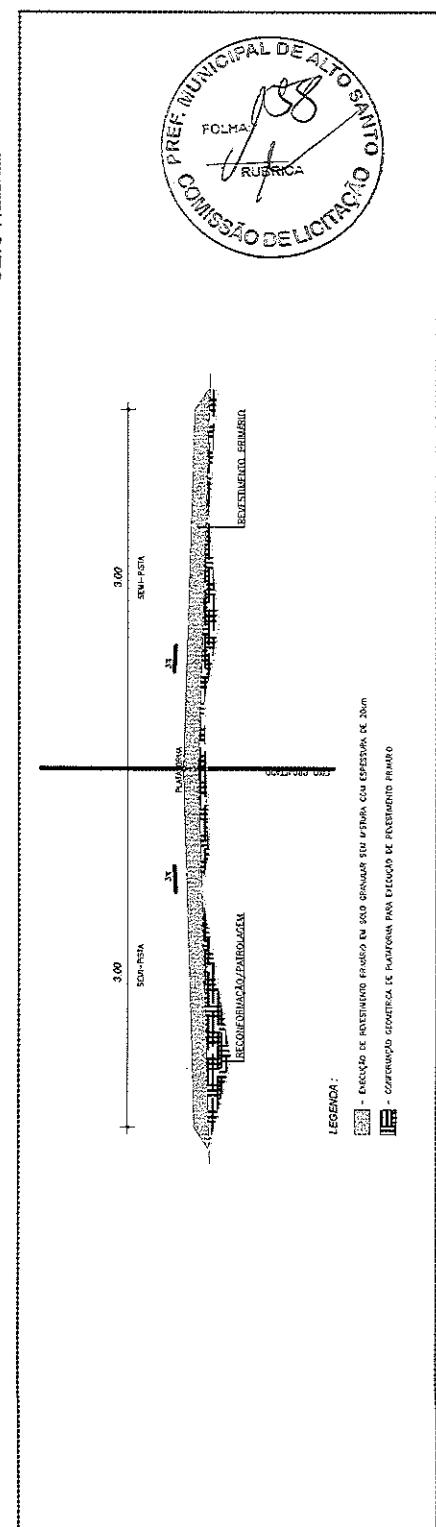
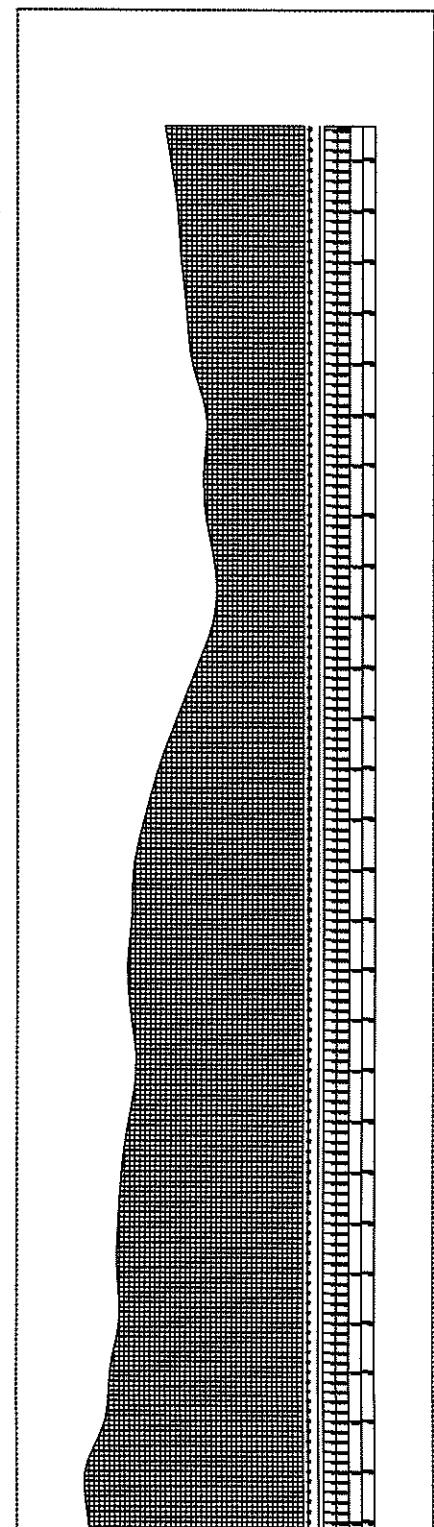
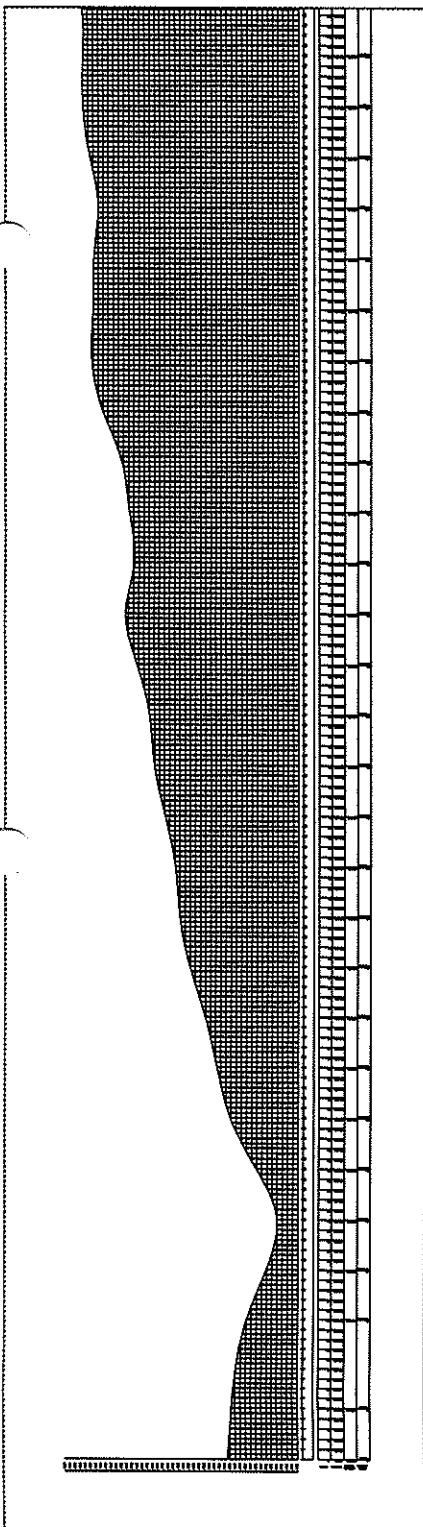
01.02 PLANTA GERAL

ALTO SANTO - RUA DA LIBERDADE



(Handwritten signature)

PERÍODO	PERÍODO
PROJETO	LIVAMENTO ESTRADA IPANEMA TRECHO 2
TIPO:	DESENHO
INDICAÇÃO	INDICAÇÃO
FABRICANTE	FABRICANTE
ESTRADA	ESTRADA
IPANEMA	IPANEMA
2.4.000	02
02	02

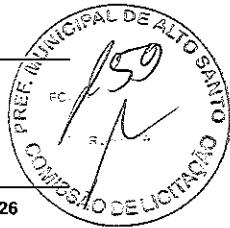




Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

www.creace.org.br



1. Responsável Técnico

FABBYLSON MEDEIROS ELIANO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2112465147

Registro: 43423CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
RUA CEL. SIMPLÍCIO BEZERRA

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

Complemento: MATRIZ

Bairro: CENTRO

Cidade: ALTO SANTO

UF: CE

CEP: 62970000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 12/02/2021

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Cap. Vitaliano, Maria Oliveira Reis e Marinete Avelino Costa

Nº: S/n

Complemento: Ruas Diversas

Bairro: DOM POMPEU

Cidade: ALTO SANTO

UF: CE

CEP: 62970000

Data de Início: 12/02/2021

Previsão de término: 31/05/2021

Coordenadas Geográficas: -5.515811, -38.266310

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

- | | | |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS | Quantidade | Unidade |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |

19 - Fiscalização

- | | | |
|---|------------|---------|
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS | Quantidade | Unidade |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |

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

5. Observações

PROJETOS , ORÇAMENTO BÁSICO E FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO AO DISTRITO IPANEMA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FABBYLSON MEDEIROS ELIANO - CPF: 005.183.263-14

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 12/02/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214525914

