



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL
SETOR DE LICITAÇÃO



15.1.1.1. A garantia em apreço, quando em dinheiro, deverá ser efetuada através de emissão e pagamento de Documento de Arrecadação Municipal- DAM emitido pelo setor competente em favor do município de Uruoca.

15.1.2. Seguro-garantia, modalidade "Seguro-garantia do Construtor, do Fornecedor e do Prestador de Serviço"; ou

15.1.3. Fiança bancária.

15.2. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor global do Contrato por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco por cento).

15.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover o bloqueio, a qualquer momento e de qualquer medição, de pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato, a título de garantia.

15.3.1. O bloqueio efetuado com base no item supra não gera direito a nenhum tipo de compensação financeira à CONTRATADA.

15.3.2. A CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base no item 15.3 por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

16. PRAZO DE VIGÊNCIA

16.1. O prazo de vigência será **150 (cento cinquenta)** dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado de acordo com solicitação e acordo com as partes.

17. DEMAIS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. A parte CONTRATANTE poderá realizar diligência(s), inclusive de vistoria in loco, durante todo o procedimento licitatório, até mesmo depois da respectiva homologação, notadamente para conferir a existência da possibilidade física, estrutura e laboral (empregados) por parte da CONTRATADA, podendo a parte CONTRATANTE solicitar à CONTRATADA, a qualquer tempo, os documentos que entender necessários, ocasião em que a empresa CONTRATADA terá um prazo de até 48 (quarenta e oito) horas para entregá-los à solicitante.

17.1.1. Na hipótese de constatação de eventual incongruência estrutural e/ou documental por parte da CONTRATADA, ou mesmo outras razões que impossibilitem a contratação ou indiquem qualquer prejuízo ao interesse público, poderá a parte CONTRATANTE tomar todas as providências que se fizerem cabíveis, inclusive desclassificar a parte licitante então vencedora do certame, aplicar sanções, etc., tudo na forma da Lei.

α
A
α



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL
SETOR DE LICITAÇÃO



17.2. Serão desclassificadas as propostas comerciais que apresentem preços unitários superiores aos estimados pela CONTRATANTE.

17.3. Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

17.4. Os erros de soma ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente configurados nas Propostas Comerciais das PROPONENTES, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

17.5. A empresa licitante deverá apresentar o mesmo preço unitário para serviços iguais. Caso a empresa apresente preços unitários diferentes, a Comissão fará a correção, considerando o menor dos preços unitários apresentados para os serviços iguais, não se constituindo, de forma alguma, motivo para desclassificação.

TCECEARÁ
SUSTENTÁVEL

8
P
Q



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL
SETOR DE LICITAÇÃO



ANEXO II

PROJETO BASICO

- **MEMORIAL DESCRITIVO**
- **ORÇAMENTO**
- **CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**
- **BDI-BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**
- **ENCARGOS SOCIAIS**
- **PLANTAS**

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
PATRICK MELO CAVALCANTE
ENG. CIVIL- CREA: 51.528

TCECEARÁ
SUSTENTÁVEL

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, Nº 173, Centro, Uruoca-CE - CEP: 62460-000
Contatos: (88) 992559694 (Ouv.) - gabpmu@hotmail.com - www.uruoca.ce.gov.br



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- FOTOS
- ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA)
- DESENHO TECNICO

OBRA: SUSBTITUIÇÃO DE MEIOS FIOS, RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E LIMPEZA DE VIAS.

LOCAL: RUAS DO DISTRITO DE PARACUÁ, MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ.


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

DATA: FEVEREIRO/2021

Handwritten initials and marks



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

JUSTIFICATIVA DO PROJETO

APRESENTAÇÃO

Objeto: SUBSTITUIÇÃO DE MEIOS FIOS, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE ÁREA URBANA E PINTURA DE MEIO FIO.

Local: ruas do distrito de Paracará, município de Uruoca ceará.

Valor R\$: 279.691,38 (duzentos e setenta e nove mil seiscentos e noventa e um reais e trinta e oito centavos).

Fonte do recurso: tesouro municipal

DA JUSTIFICATIVA

Em projeto aprovado projeto aprovado junto a Caixa Econômica Federal conforme Plano de Trabalho nº 1068719-20, Siconv nº 894527, de Pavimentação Asfáltica em ruas da sede do distrito de Paracará, Uruoca Ceará, se faz necessário à complementação de serviços de meio fio, recomposição de pavimentação, pintura e limpeza, visto que o Plano de Trabalho não dispõe de recursos suficientes para abranger toda a complexidade existente até aplicação de pavimentação asfáltica.

Uruoca/CE, 22 de Fevereiro de 2021.


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

(Handwritten marks)



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

Substituição de meios fios, recomposição de pavimentação, pintura e limpeza de vias publicas na sede do distrito de Paracué no município de Uruoca – Ceará.

PROJETO:

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

LOCALIZAÇÃO:

RUA "ANA MARIA DA CONCEIÇÃO"	GPS – 0300554,9642633
AVENIDA "ANICETO ROCHA"	GPS – 0300647,9642539
RUA "ENTORNO DA E.T.A."	GPS – 0300694,9642677
RUA "PROF. DULCINEIA"	GPS – 0300743,9642641
RUA "JOÃO SIMÕES"	GPS – 0300749,9642560
RUA "CARAPINA"	GPS – 0300579,9642591
RUA "MANOEL MOURÃO"	GPS – 0300661,9642583
RUA "31 DE DEZEMBRO"	GPS – 0300702,9642527
RUA "VICENTE ARRUDA"	GPS – 0300716,9642481

Ruas da sede do Distrito de Paracué município de Uruoca Ceará.

CARACTERÍSTICA DO LOCAL:

O terreno ao qual será submetido o empreendimento apresenta topografia plana sem nenhum fator relevante quanto as suas características físicas e geotécnicas.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto não se choca com a situação real dos habitantes nem com o local. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliaram duas visões primordiais: a relação de custo x benefício e uma melhor qualidade de vida, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O Projeto consiste na retirada de meios fios de pedra graníticas por guias de concreto pintado, recomposição de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento e limpeza superficial das vias publicas a fim de perfeita aplicação do projeto do asfalto ao qual o distrito foi contemplado..

NORMAS:

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

ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO DE PROJETO

O presente memorial de especificações técnicas destina-se à execução de projeto de retirada de meios fios de pedra graníticas, por guias de concreto pintado, recomposição de pavimentação, limpeza superficial das vias públicas na sede do distrito de Paracará no município de Uruoca, com a intenção de esse projeto tem como finalidade principal preparar e melhorar pavimentação existente antes da implantação do pavimento asfáltico.

Para o dimensionamento do pavimento, fizeram-se três importantes estudos que auxiliam como base do projeto executivo.

1. Estudo do subleito das áreas onde será executado o pavimento foi feito de forma visual e expedita, indicando ser um pavimento de leito natural consolidado.
2. Avaliação do tipo e volume de tráfego que irá utilizar o pavimento. Realizada a identificação do tipo de via, e a partir dela determinado o volume de tráfego de acordo com a classe de uso do pavimento.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

A placa identifica a obra. O seu investidor, o agente público responsável pela obra, empresa executora dos serviços, o preço do investimento e o responsável técnico utilizado placa em aço galvanizado, com dimensões de 1,5m de largura e 1m de altura, devendo conter marca do governo municipal, nome da obra, informações da obra e assinaturas.

2. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

2.1. RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

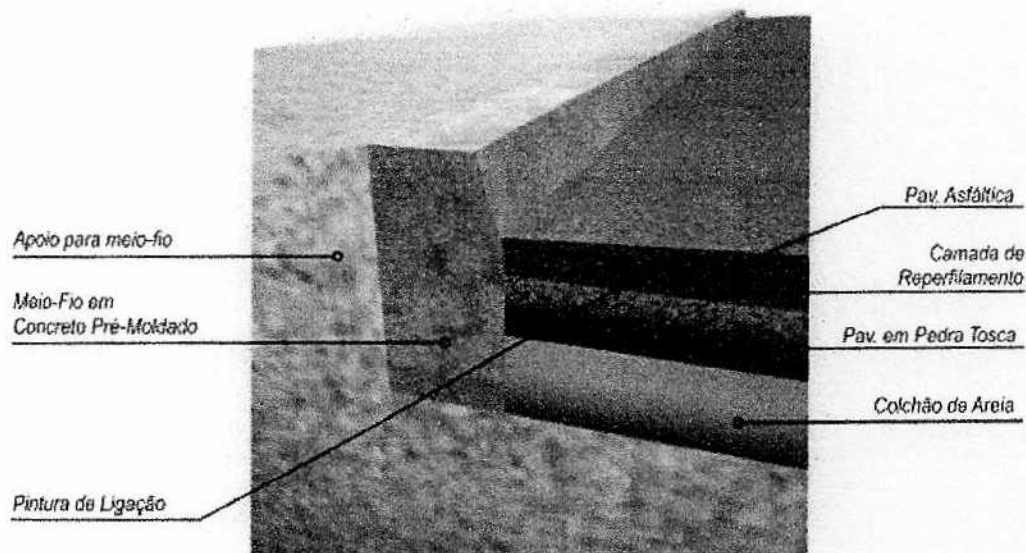
O processo de retirada consiste na remoção e transporte das pedras graníticas até locais especificados pela prefeitura ou doados para comunidade local.

Os trabalhadores terão que utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's), evitando riscos de cortes, esmagamentos, ou perfurações.

3. DRENAGEM SUPERFICIAL

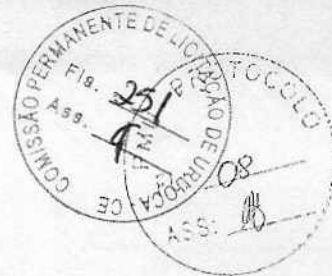
3.1. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

O meio fio será em concreto com as dimensões conforme projeto devidamente alinhado, rejuntado com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4 e pintado com supercal.



4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Em vistoria realizada é identificado às imperfeições do pavimento tosco, com buracos e depreciações ocasionadas pela concessionária de água e saneamento básico existente no distrito.

Todos os locais identificados serão retirados às pedras com picarete, realizado um colchão de areia/piçarra e seguindo de recolocação das pedras de mão, todo este trabalho se fez necessário para o perfeito nivelamento da pavimentação em pedra tosca.

5. LIMPEZA GERAL

5.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A limpeza dos pisos das vias será realizada por serventes, com equipamentos apropriados; enxada, cutelo, carros de mão, etc., a fim de retirada de toda a camada vegetal superficial entre pedras, materiais de construção que possam existir e varrição, visto que para perfeita aplicação da camada asfáltica se faz necessário o piso limpo para boa aderência do material betuminoso.

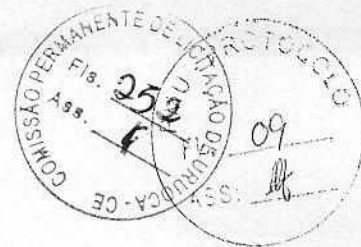
Uruoca/CE, 22 de Fevereiro de 2021.


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

✗

✗

✗



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Relatório fotográfico



Handwritten marks and signatures in the bottom right corner.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



Handwritten marks and signatures in the bottom right corner of the page.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE MEIO FIO E LIMPEZA DE VIAS
LOCAL: RUAS DOS DISTRITO DO PARACUÁ, URUOCA CEARÁ.
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado
BDI: 28,82% SERVIÇOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO										
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT.	BDI	VALOR BDI	VALOR C/ BDI	QUANT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							292,68
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	151,47	28,82%	43,65	195,12	1,50	292,68
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							24.655,61
2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	8,81	28,82%	2,54	11,35	2.172,30	24.655,61
3.0			DRENAGEM SUPERFICIAL							143.284,91
3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	51,20	28,82%	14,76	65,96	2.172,30	143.284,91
4.0			PAVIMENTAÇÃO							99.838,91
4.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	17,84	28,82%	5,14	22,98	4.344,60	99.838,91
5.0			LIMPEZA GERAL							11.619,27
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	28,82%	0,34	1,51	7.694,88	11.619,27

TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI 279.691,38


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

φ φ
φ

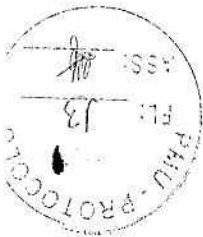


OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE MEIO FIO E LIMPEZA DE VIAS
LOCAL: RUAS DOS DISTRITO DO PARACUÁ, URUOCA CEARÁ.
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

MEMORIA DE CALCULO							
			LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	PERIMETRO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	PLACAS PADRÃO DE OBRA		1,50		1,00		1,50
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					2,00	1086,15 2172,30
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					2,00	1086,15 2172,30
4.0	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	RECOMPOSIÇÃO NECESSARIA PARA IMPERFEIÇÕES EXISTENTES NAS VIAS NO PERIMETRO DO SANEAMENTO.	4,00	1.086,15			4344,60
5.0	LIMPEZA GERAL						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA DO RESUMO					7694,88
RESUMO							
1.1	RUA ANA MARIA DA CONCEIÇÃO	M2	7,00	37,99			265,93
1.2	RUA JOÃO CARAPINA	M2	5,20	58,69			305,19
1.3	RUA MANOEL MOURÃO	M2	7,00	130,63			914,41
			9,80	27,25			267,05
							1.181,46
1.4	RUA DOMINGOS GERONIMO	M2	7,00	36,57			255,99
	complemento 138m²						138,00
							393,99
1.5	RUA PROFESSORA DULCINEIA	M2	11,00	20,34			223,74
1.6	RUA 31 DE DEZEMBRO	M2	5,50	81,61			448,86
			7,00	91,76			642,32
							1.091,18
1.7	RUA VICENTE ARRUDA	M2	7,10	242,22			1.719,76
1.8	RUA JOÃO SIMÕES	M2	7,00	146,38			1.024,66
1.9	AVENIDA ANICETO ROCHA	M2	7,00	212,71			1.488,97
							7.694,88

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

9 *
Q



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE MEIO FIO E LIMPEZA DE VIAS
LOCAL: RUAS DOS DISTRITO DO PARACUÁ, URUOCA CEARÁ.
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

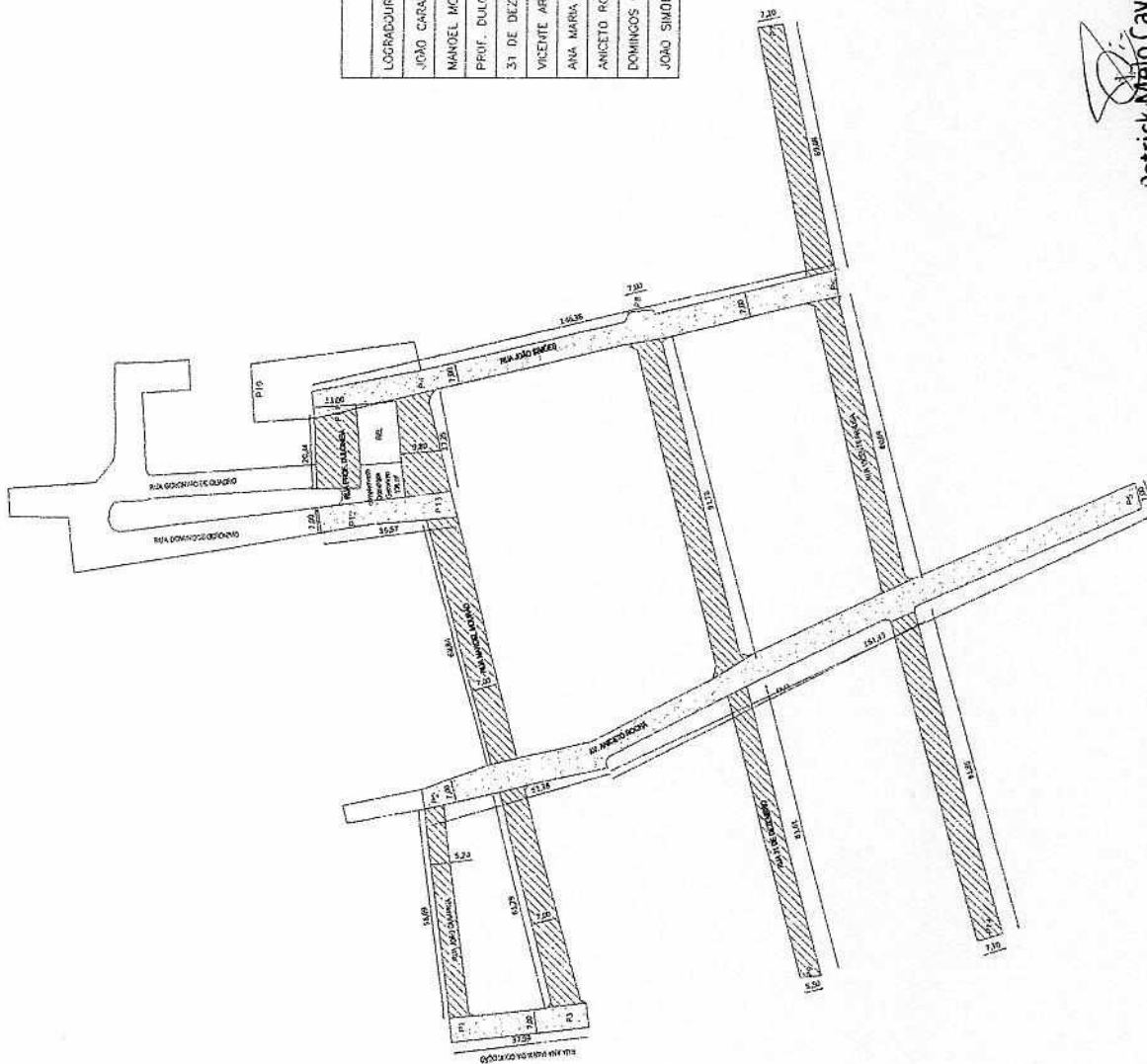
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	DIAS																
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10	292,68	100,00	292,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8,82	24.655,61	30,00	7.396,68	50,00	12.327,81	20,00	4.931,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	51,23	143.284,91	-	-	30,00	42.985,47	50,00	71.642,46	20,00	28.656,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	PAVIMENTAÇÃO	35,70	99.838,91	25,00	24.959,73	25,00	24.959,73	25,00	24.959,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	LIMPEZA GERAL	4,15	11.619,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL SIMPLES	99,99	279.691,38	11,67	32.649,09	28,70	80.273,01	36,30	101.533,30	21,25	59.426,34	2,08	5.809,64	50,00	5.809,64	97,92	273.881,75	100,00	279.691,38	
	TOTAL ACUMULADO	99,99	279.691,38	11,67	32.649,09	40,37	112.922,10	76,68	214.455,40	97,92	273.881,75	100,00	279.691,38	100,00	279.691,38	100,00	279.691,38	100,00	279.691,38	

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



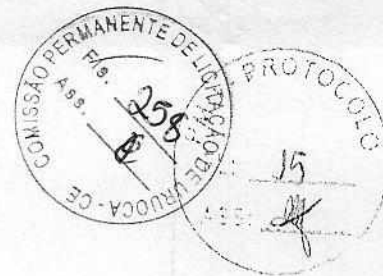


COORDENADAS			
LOGRADOUROS	PONTOS	INICIO	FINAL
JOÃO CARASINA	P1-P2	0.300651,9642593	0.300659,9642601
MANOEL MOURÃO	P3-P4	0.300565,9642564	0.300739,9642905
PROF. DULCIRIEIA	P11-P12	0.300731,9642628	0.300700,9642623
31 DE DEZEMBRO	P8-P9	0.300757,9642545	0.300577,9642498
VICENTE ARRUDA	P14-P7	0.300597,9642449	0.300236,9642510
ANA MARIA	P1-P3	0.300561,9642593	0.300585,9642564
AMICETO ROCHA	P2-P5	0.300626,9642601	0.300707,9642408
DOMINGOS GERONIMO	P12-P13	0.300700,9642623	0.300706,9642597
JOÃO SIMÕES	P4-P6	0.300739,9642605	0.300766,9642493





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =		28,82%
-------	--	--------

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

- Sendo:
- i = taxa de Administração Central;
 - r = taxa de risco do empreendimento;
 - f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 - t = taxa de tributos federais;
 - s = taxa de tributo municipal – ISS
 - c = taxa de despesas de comercialização
 - l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Ass. 259
PROCTO/COLO
FL: 16
ASS: [assinatura]

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

9
9
9




ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ENCARGOS SOCIAIS
- BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS
- ART
- FOTOS

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS - URUOCA - CE


PATRICK MELO CAVALCANTE
ENG. CIVIL Nº 51.528

DATA: MARÇO/2021



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



JUSTIFICATIVA DE PROJETO

APRESENTAÇÃO

Objeto: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL.

Local: todas as rotas das estradas carroçáveis do município de Uruoca ceará.

Valor R\$: 369.009,44 (trezentos e sessenta e nove mil nove reais e quarenta e quatro centavos).

Fonte do recurso: tesouro municipal.

DA JUSTIFICATIVA

Todo ano se fazem necessários a manutenção das estradas vicinais, com o corte de galhos e plantas que crescem as margens e na estrada durante a quadra invernos, com o baixo fluxo de pedestres, tração animal e veículos automotores.

Uruoca/CE, 08 de Março de 2021.


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo preservação das faixas de domínio do sistema viário rural do município de Uruoca - CE.

PROJETOS:

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

NORMAS:

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

ROÇO E BATIÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO

Toda a área do terreno que roçarem compreendidas dentro das margens da estrada em largura de 1,00m para cada lado, visto que a quadra invernosada do ano de 2021 está em sua média.

Os colaboradores utilizarão EPI's e ferramentas específicas para o trabalho como botas, luvas, óculos, foice, facão, boné ou chapéu, etc.

Deverá ser roçada e batida à vegetação a fim de se retirar galhos, troncos e mata que intervirá o trânsito a visibilidade dos veículos e transeuntes.


Patrick Melo Cavalcanti
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

✍ ✍
✍



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



Relatório fotográfico



[Handwritten signature]

[Handwritten marks]



ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL
LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA
DATA: MARÇO/2021

RESUMO

ITEM	SERVIÇO	COMP. (M)	LARG. (M)	AREA (M2)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	ROÇO E BATIÇÃO DE ESTRADAS					

SEDE	176.376,00	2,00	352.752,00	0,34	119.935,68
PARACUA	123.499,00	2,00	246.998,00	0,34	83.979,32
CAMPANARIO	117.910,00	2,00	235.820,00	0,34	80.178,80
B.D.I.					84.915,64
	417,79 km				

TOTAL GERAL: 369.009,44


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



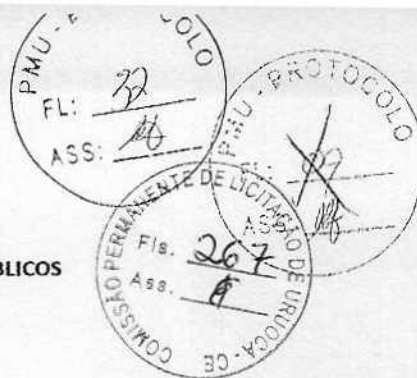
OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL
LOCAL: DIVERSOS, MUNICÍPIO DE URUOCA
FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: MARÇO/2021

ITEM	CODIGO	SERVIÇO	COMP. (M)	LARG. (M)	AREA (M2)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0		PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL					
SEDE							
1.1	C4187	CE 362 - Tatus 02	728,00	2,00	1.456,00	0,34	495,04
1.2	C4187	CE 362 - Tatus 01	1.590,00	2,00	3.180,00	0,34	1.081,20
1.3	C4187	CE 362 - Acude Torroes 02	323,00	2,00	646,00	0,34	219,64
1.4	C4187	CE 362 - Acude Torroes 01	585,00	2,00	1.170,00	0,34	397,80
1.5	C4187	CE 362 - Torroes - extrema Senador Sá	3.500,00	2,00	7.000,00	0,34	2.380,00
1.6	C4187	Uruoca - Jurema - Guarjara	11.000,00	2,00	22.000,00	0,34	7.480,00
1.7	C4187	Baixo - Guarjara	7.150,00	2,00	14.300,00	0,34	4.862,00
1.8	C4187	Estrada Pedra da Onça	1.340,00	2,00	2.680,00	0,34	911,20
1.9	C4187	Jurema - Pedra da Onça	2.770,00	2,00	5.540,00	0,34	1.883,60
1.10	C4187	Jurema - Jaime	1.660,00	2,00	3.320,00	0,34	1.128,80
1.11	C4187	Linhas de trem, Cerca de Pedras, Floresta, Baixo, Uruoca	12.700,00	2,00	25.400,00	0,34	8.636,00
1.12	C4187	Baixo - Floresta - Morrinhos	3.870,00	2,00	7.740,00	0,34	2.631,60
1.13	C4187	Morrinhos - Encantado - Cerca de Pedra	2.160,00	2,00	4.320,00	0,34	1.468,80
1.14	C4187	Cerca de Pedras - Jardim	2.570,00	2,00	5.140,00	0,34	1.747,60
1.15	C4187	Canto das Pedras - Lamarao - Baixo	5.060,00	2,00	10.120,00	0,34	3.440,80
1.16	C4187	Arisco - Baixo	5.320,00	2,00	10.640,00	0,34	3.617,60
1.17	C4187	Linha do Trem - Arisco	509,00	2,00	1.018,00	0,34	346,12
1.18	C4187	Cerca de Pedra - Barragem - Baqueta da Linha	1.849,00	2,00	3.698,00	0,34	1.257,32
1.19	C4187	Baqueta da Linha - Bom Princípio	2.040,00	2,00	4.080,00	0,34	1.387,20
1.20	C4187	Linha de trem - Bom Princípio - Cerca de Pedra	4.280,00	2,00	8.560,00	0,34	2.910,40
1.21	C4187	CE 362 - Conserva	6.082,00	2,00	12.164,00	0,34	4.135,76
1.22	C4187	Linha do Trem - Estrada Assentamento	2.686,00	2,00	5.372,00	0,34	1.826,48
1.23	C4187	Estrada Assentamento - Desvio	273,00	2,00	546,00	0,34	185,64
1.24	C4187	Conserva - Pedra Preta	2.299,00	2,00	4.598,00	0,34	1.563,32
1.25	C4187	CE 362 - Caldeirão - Pedra Preta	3.239,00	2,00	6.478,00	0,34	2.202,52
1.26	C4187	Farinha Seca - Caldeirão	2.994,00	2,00	5.988,00	0,34	2.035,92
1.27	C4187	Pedra Preta - Farinha Seca - Caldeirão	1.902,00	2,00	3.804,00	0,34	1.293,36
1.28	C4187	Pedra Branca - Caldeirão	1.051,00	2,00	2.102,00	0,34	714,68
1.29	C4187	CE 362 - Cotovelo - Farinha Seca	3.873,00	2,00	7.746,00	0,34	2.633,64
1.30	C4187	Farinha Seca - Linha de Trem	3.754,00	2,00	7.508,00	0,34	2.552,72
1.31	C4187	Farinha Seca - Linha de Trem - Desvio	160,00	2,00	320,00	0,34	108,80
1.32	C4187	Farinha Seca - Cotovelo	2.313,00	2,00	4.626,00	0,34	1.572,84
1.33	C4187	Cotovelo - Danta	1.440,00	2,00	2.880,00	0,34	979,20
1.34	C4187	Uruoca - Boa Esperança - Mel - Barra do Mel	6.148,00	2,00	12.296,00	0,34	4.180,64
1.35	C4187	Mel - Barra do Mel - Penedo - Brisa da Serra	5.748,00	2,00	11.496,00	0,34	3.908,64
1.36	C4187	Brisa da Serra - Sao Francisco	4.050,00	2,00	8.100,00	0,34	2.754,00
1.37	C4187	Contorno do Açude - Boa Esperança	557,00	2,00	1.114,00	0,34	378,76
1.38	C4187	Uruoca - Boa Esperança - Mel - Barra do Mel	854,00	2,00	1.708,00	0,34	580,72
1.39	C4187	Bulandeira - Mel	1.499,00	2,00	2.998,00	0,34	1.019,32
1.40	C4187	Uruoca - Bom Sucesso	8.716,00	2,00	17.432,00	0,34	5.926,88
1.41	C4187	Queimadas - Bulandeira	1.627,00	2,00	3.254,00	0,34	1.106,36
1.42	C4187	Sao Joaquim - Larginha	2.646,00	2,00	5.292,00	0,34	1.799,28

Handwritten signatures and initials.



ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL
LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA
FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: MARÇO/2021

ITEM	CODIGO	SERVIÇO	COMP. (M)	LARG. (M)	AREA (M2)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL						
1.43	C4187	Uruoca - Queimadas - Sao Joaquim - Flores	8.228,00	2,00	16.456,00	0,34	5.595,04
1.44	C4187	Extrema Moraujo - Flores	1.567,00	2,00	3.134,00	0,34	1.065,56
1.45	C4187	Flores - Bom Sucesso	4.810,00	2,00	9.620,00	0,34	3.270,80
1.46	C4187	Terra Nova - Flores	3.535,00	2,00	7.070,00	0,34	2.403,80
1.47	C4187	Baixa Verde - Bom Sucesso	4.706,00	2,00	9.412,00	0,34	3.200,08
1.48	C4187	Almas Sao Joaquim	1.493,00	2,00	2.986,00	0,34	1.015,24
1.49	C4187	CE 362 - Almas	4.455,00	2,00	8.910,00	0,34	3.029,40
1.50	C4187	Almas - Kelson	258,00	2,00	516,00	0,34	175,44
1.51	C4187	CE 362 - Sao Domingos - Almas	4.459,00	2,00	8.918,00	0,34	3.032,12
1.52	C4187	CE 362- Santa Quitéria	633,00	2,00	1.266,00	0,34	430,44
1.53	C4187	CE 362 - Conceição	2.364,00	2,00	4.728,00	0,34	1.607,52
1.54	C4187	Conceição - Macario	1.195,00	2,00	2.390,00	0,34	812,60
1.55	C4187	Macario - Ce Manoel Fernandes	2.502,00	2,00	5.004,00	0,34	1.701,36
1.56	C4187	CE 362 - Conceição	530,00	2,00	1.060,00	0,34	360,40
1.57	C4187	Conceição - Açude	726,00	2,00	1.452,00	0,34	493,68
SUB-TOTAL R\$							119.935,68

PARACUA							
1.1	C4187	Ce 362 - Liberdade - Paracua	16.742,00	2,00	33.484,00	0,34	11.384,56
1.2	C4187	Liberdade - Saco - Martinopoles	2.002,00	2,00	4.004,00	0,34	1.361,36
1.3	C4187	Liberdade - Extrema Martinopole	2.393,00	2,00	4.786,00	0,34	1.627,24
1.4	C4187	Paracua - Granja	9.489,00	2,00	18.978,00	0,34	6.452,52
1.5	C4187	Paracua - Extrema Martinopoles	5.892,00	2,00	11.784,00	0,34	4.006,56
1.6	C4187	Paracua - Cemiterio - Estrada Granja	1.495,00	2,00	2.990,00	0,34	1.016,60
1.7	C4187	Paracua - Batatao de Baixo	4.781,00	2,00	9.562,00	0,34	3.251,08
1.8	C4187	Paracua - Batatao de Baixo 02	2.209,00	2,00	4.418,00	0,34	1.502,12
1.9	C4187	Batatao - Rio Coreau 02	809,00	2,00	1.618,00	0,34	550,12
1.10	C4187	Batatao - Rio Coreau 01	782,00	2,00	1.564,00	0,34	531,76
1.11	C4187	Batatao de Cima - Batatao de Baixo	2.276,00	2,00	4.552,00	0,34	1.547,68
1.12	C4187	Canto das pedras - Paracua	6.539,00	2,00	13.078,00	0,34	4.446,52
1.13	C4187	Paracua - Canto das Pedras 02	3.290,00	2,00	6.580,00	0,34	2.237,20
1.14	C4187	Canto das Pedras - Ramal	422,00	2,00	844,00	0,34	286,96
1.15	C4187	Baliza - Canto das Pedras	3.698,00	2,00	7.396,00	0,34	2.514,64
1.16	C4187	Rio Itacolomi - Terra dura	2.025,00	2,00	4.050,00	0,34	1.377,00
1.17	C4187	Tabuleiro - Corguinho - Baliza	5.942,00	2,00	11.884,00	0,34	4.040,56
1.18	C4187	CE 364 - Boa Vista - Baliza - Paracua	14.041,00	2,00	28.082,00	0,34	9.547,88
1.19	C4187	Curral Velho - Liberdade	5.259,00	2,00	10.518,00	0,34	3.576,12
1.20	C4187	Curral Velho - Liberdade 2	1.081,00	2,00	2.162,00	0,34	735,08
1.21	C4187	Saco - Curral Velho	6.215,00	2,00	12.430,00	0,34	4.226,20
1.22	C4187	Cantinho - Antonio Sobrinho	2.816,00	2,00	5.632,00	0,34	1.914,88
1.23	C4187	Varza da Cruz, Cantinho, Toca, Varzea	8.678,00	2,00	17.356,00	0,34	5.901,04
1.24	C4187	Tanque Seco - Cantinho	3.697,00	2,00	7.394,00	0,34	2.513,96
1.25	C4187	Tabuleiro - Varzea da Cruz	1.706,00	2,00	3.412,00	0,34	1.160,08
1.26	C4187	Cantinho - Toca	896,00	2,00	1.792,00	0,34	609,28
1.27	C4187	Toca - Cemiterio Casinhas	2.773,00	2,00	5.546,00	0,34	1.885,64
1.28	C4187	Casinhas - Ze Mario	880,00	2,00	1.760,00	0,34	598,40
1.29	C4187	Casinhas - Manoel Paula	432,00	2,00	864,00	0,34	293,76
1.30	C4187	Bracuatara - Paulista	3.180,00	2,00	6.360,00	0,34	2.162,40
1.31	C4187	Bracuatara - Cemiterio	1.059,00	2,00	2.118,00	0,34	720,12
SUB-TOTAL R\$							83.979,32

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL
LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE URUOCA
FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: MARÇO/2021

ITEM	CODIGO	SERVIÇO	COMP. (M)	LARG. (M)	AREA (M2)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0		PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL					
CAMPANARIO							
1.1	C4187	Campanario - Saco - Estrito - Liberdade	13.831,00	2,00	27.662,00	0,34	9.405,08
1.2	C4187	Campanario - Jurumenha - Campanario	7.985,00	2,00	15.970,00	0,34	5.429,80
1.3	C4187	Jurumenha - Bandeira do Oliveiras - Rod. Manoel Fernandes	5.204,00	2,00	10.408,00	0,34	3.538,72
1.4	C4187	Jurumenha - Tucuns - Rod. Manoel Fernandes	3.136,00	2,00	6.272,00	0,34	2.132,48
1.5	C4187	Malhada Grande - CE 364	3.162,00	2,00	6.324,00	0,34	2.150,16
1.6	C4187	Ce 364 - Queimadas	1.080,00	2,00	2.160,00	0,34	734,40
1.7	C4187	Campanario - Extrema	2.990,00	2,00	5.980,00	0,34	2.033,20
1.8	C4187	Campanario - Extrema 02	1.682,00	2,00	3.364,00	0,34	1.143,76
1.9	C4187	Rio Coreau - Bingo	11.916,00	2,00	23.832,00	0,34	8.102,88
1.10	C4187	Ce 364 - Chico Taca - Oiticica	3.022,00	2,00	6.044,00	0,34	2.054,96
1.11	C4187	Boa Vista - Bingo	9.349,00	2,00	18.698,00	0,34	6.357,32
1.12	C4187	Caviana - Bandeira - Varzea	6.500,00	2,00	13.000,00	0,34	4.420,00
1.13	C4187	Bandeira - Casinhas	2.876,00	2,00	5.752,00	0,34	1.955,68
1.14	C4187	Ce 364 - Sununga - Ce 364	7.260,00	2,00	14.520,00	0,34	4.936,80
1.15	C4187	Chico Clemente - Juca	1.878,00	2,00	3.756,00	0,34	1.277,04
1.16	C4187	Juca - Caviana	863,00	2,00	1.726,00	0,34	586,84
1.17	C4187	Ne Conrado - Varzea	532,00	2,00	1.064,00	0,34	361,76
1.18	C4187	Dede Crisanto - Cajueiro	3.032,00	2,00	6.064,00	0,34	2.061,76
1.19	C4187	Dede do Crisanto - Nego Ramos	1.530,00	2,00	3.060,00	0,34	1.040,40
1.20	C4187	Seu Tunico - Sanharao	1.527,00	2,00	3.054,00	0,34	1.038,36
1.21	C4187	CE 364 - Sidinei - Rio Itacolomi	1.075,00	2,00	2.150,00	0,34	731,00
1.22	C4187	Coco - Bandeira - Liberdade	7.776,00	2,00	15.552,00	0,34	5.287,68
1.23	C4187	Pau Branco - Assis do Ze Raimundo	2.736,00	2,00	5.472,00	0,34	1.860,48
1.24	C4187	Pau Branco - Bandeira dos Oliveiras	4.169,00	2,00	8.338,00	0,34	2.834,92
1.25	C4187	Coco - Bandeira dos Oliveiras - Pau Branco	5.599,00	2,00	11.198,00	0,34	3.807,32
1.26	C4187	CE 362 - Cotovelo - Coco	3.950,00	2,00	7.900,00	0,34	2.686,00
1.27	C4187	Assis - Marcos Viana	1.644,00	2,00	3.288,00	0,34	1.117,92
1.28	C4187	Bandeira - Ramal 01	976,00	2,00	1.952,00	0,34	663,68
1.29	C4187	Bandeira - Ramal 02	630,00	2,00	1.260,00	0,34	428,40
SUB-TOTAL R\$							80.178,80

VALOR TOTAL DA OBRA SEM B.D.I. R\$ 284.093,80

VALOR DO BDI 29,89% R\$ 84.915,64

VALOR TOTAL DA OBRA COM B.D.I. R\$ 369.009,44

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
 GOVERNO MUNICIPAL DE URUCUÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL
 LOCAL: DIVERSOS, MUNICÍPIO DE URUCUÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO	100,00	284.093,80	20,00	56.818,76	20,00	56.818,76	20,00	56.818,76	20,00	56.818,76	20,00	56.818,76
	TOTAL SIMPLES	100,00	284.093,80	20,00	56.818,76	20,00	56.818,76	20,00	56.818,76	20,00	56.818,76	20,00	56.818,76
	B.D.I. 29,89%	100,00	84.915,64	20,00	16.983,13	20,00	16.983,13	20,00	16.983,13	20,00	16.983,13	20,00	16.983,13
	TOTAL ACUMULADO	100,00	369.009,44	20,00	73.801,89	40,00	147.603,77	60,00	221.405,56	80,00	295.207,55	100,00	369.009,44


Patrick Meiro Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCOCA

SEC. MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
BDI =		29,89%

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

Patrick Meio Cavalcanti
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

*
P
E



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

*
*
*



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS




PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO PROJETO
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- FOTOS
- ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA)
- DESENHO TECNICO

OBRA: ATERRO DO PÁTIO DO MATADOURO

LOCAL: MATADOURO PUBLICO, SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA/CE.


PATRICK MELO CAVALCANTE
ENG. CIVIL Nº 51.528

DATA: MARÇO / 2021

A
P Q



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO PROJETO

APRESENTAÇÃO

Objeto: ATERRO DO PÁTIO DO MATADOURO.

Local: Matadouro da sede (Uruoca), município de Uruoca ceará.

Valor R\$: 36.191,39 (trinta seis mil cento e noventa e um real e trinta e nove centavos).

Fonte do recurso: tesouro municipal

DA JUSTIFICATIVA

Em visita realizada "in loco", é necessário à regularização e nivelamento dentro das limitações do terreno o aterro no local onde terá o acesso à carga e descarga de animais. Visto que o principal acesso consta de uma depressão elevada impossibilitando o perfeito alinhamento entre edificação e transporte.

Uruoca/CE, 16 de Março de 2021.


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

✱
✱
✱



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

Aterro do pátio do matadouro no município de Uruoca/CE.

PROJETO:

Visto o desnível do terreno é necessário o aterro para facilitar o acesso de carga e descarga dos animais.

LOCALIZAÇÃO:

GPS – 0324396,9632669

CARACTERÍSTICA DO LOCAL:

O terreno ao qual será aplicado o aterro apresenta topografia semi-plana sem nenhum fator relevante quanto as suas características físicas e geotécnicas.

JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto não se choca com a situação real dos habitantes nem com o local. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliaram duas visões primordiais: a relação de custo x benefício e um acesso ao prédio, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O Projeto consiste no aterro do pátio do Matadouro.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



NORMAS:

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

ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTRODUÇÃO

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as instruções de serviços para Estudo Topográfico para Implantação e Pavimentação de Rodovias (IS-05) contidas no Manual de serviços para Estudos e projetos Rodoviários do DER-CE.

Equipamentos utilizados



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Locação do eixo → executada com Teodolito marca TOPCOM, com leitura direta de 20" e estimada de 2" para medidas angulares e trena de fibra de vidro para medidas lineares.

Nivelamento e Contranivelamento → realizados com nível automático marca TOPCOM e mira de alumínio com marcações de 1cm.

Serviços executados

Em todo trecho envolvido no projeto foram realizados estudos topográficos divididos em três etapas:

- Localização do eixo da estrada, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m e marcações intermediária de acordo com a necessidade do terreno. Pontos demarcados com uso de piquetes e testemunhas de madeira.

- Nivelamento do eixo da estrada, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m e locação por método geométrico.

- Nivelamento das seções transversais, realizado em cada estaca de 20,0m, para ambos os lados, onde se localizam os obstáculos encontrados para caracterizar um cadastro.

Empregou-se o método taqueométrico.

GENERALIDADES

Os presentes especificações descrevem de um modo geral os trabalhos necessários a execução das obras de construção de estrada de terra com revestimento em piçarra.

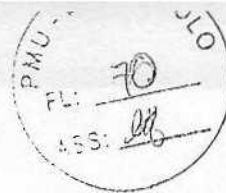
A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

A placa identifica a obra. O seu investidor, o agente público responsável pela obra, empresa executora dos serviços, o preço do investimento e o responsável técnico utilizado placa em aço galvanizado. Padrão Caixa, com dimensões de 1,5m de

A
A



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

largura e 2m de extensão, devendo conter marca do Governo Feral, Nome da Obra, Informações da Obra e Assinaturas.

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

Para o inicio dos serviços do aterro é necessário o transporte das máquinas e equipamentos da garagem da empresa vencedora até o ponto de inicio das execuções em caminhão tipo cavalinho e prancha com 3 eixos. Pois se trata de uma prancha mais alongada a fim de levar a maior quantidade em menos numero de viagens.

1.3. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Ao final dos serviços do aterro é necessário o transporte das máquinas e equipamentos do empreendimento até a garagem da empresa vencedora em caminhão tipo cavalinho e prancha com 3 eixos. Pois se trata de uma prancha mais alongada a fim de levar a maior quantidade em menos numero de viagens.

2. SISTEMA VIÁRIO

2.1. MOVIMENTO DE TERRA

2.1.1. JAZIDA

2.1.1.1. DESMATAMENTO DE JAZIDA

Limpeza Superficial da camada vegetal: Consiste na execução de desmatamento, destocamento de arvores com diâmetro inferior a 15cm e na limpeza superficial da camada vegetal existente na área de extração do material da jazida.

2.1.1.2. EXPURGO DE JAZIDA

Expurgo de jazida: Consiste na execução de raspagem feita em bancos de empréstimo, devendo-se remover a camada superficial cujo material não seja aproveitável para a construção numa espessura suficiente para eliminar terra vegetal, turfa, barro, matéria orgânica e demais materiais depositados no solo.

2.1.2. BASE