



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ANEXO I

CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº 05.010/2023

PROJETO BÁSICO



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ANEXO II

CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº 05.010/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO,
COMPOSIÇÃO BDI**



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE.

NOVO ORIENTE-CE, OUTUBRO DE 2022

APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no município de NOVO ORIENTE-CE nos seguintes trechos citados abaixo, conforme peças gráficas:

- LOCALIDADE TRÊS IRMÃOS (RUAS 01 A 13) CONFORME PROJETO
- LOCALIDADE CACHOEIRA (RUAS 01 A 04) CONFORME PROJETO

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A execução da obra será gerenciada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00m e 2,50m, respectivamente, à largura e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

2.3 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO

Qualquer tipo de equipamento inadequado ou inoperante que na opinião da fiscalização não preencha os requisitos e as condições mínimas para a execução normal dos serviços será recusado, devendo a contratada substituí-lo ou colocá-lo em perfeitas condições de uso, não sendo permitido o prosseguimento dos serviços nos quais tenha de intervir o equipamento recusado até que a contratada tenha dado cumprimento ao estipulado precedentemente.

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e aterros compensados na própria via com até 20 cm de espessura. Nota-se que em vias acidentadas este serviço não poderá ser considerado como aterro por se tratar de cortes e aterros compensados com a função de conformar o subleito. A via deverá ser escarificada, conformada e compactada.

4 ELEVÇÃO DE GREIDE

4.1 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) [DMT= 5,76 KM] - TRÉS IRMÃO

O transporte de material retirado da jazida será realizado com caminhão basculante considerando um empolamento de 20%.

4.2 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)

Especificação se aplica à execução da camada de base que deverá ser escavado, carregado, transportado e descarga, em jazida, e transportado.

A camada de revestimento só pode ser executada quando o subleito ou camada de reforço do subleito estiver liberado quanto aos requisitos de aceitação de materiais e execução.

Durante todo o tempo de execução do revestimento, os materiais e os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los. É obrigação da executante a responsabilidade desta conservação.

O material deve ser espalhado com motoniveladora de forma regular e uniforme em toda a largura do leito, de forma tal que, após a compactação, sua espessura não exceda 30 cm e nem seja inferior a 10 cm.

A camada deve ser aberta ao tráfego apenas após a conclusão dos serviços.

4.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

O material proveniente de corte será espalhado em camadas para posterior etapa de compactação de aterros. Se no espalhamento for verificado a presença de tocos e de vegetação, estes deverão ser removidos. São atividades, cuja implantação requer a utilização de equipamentos adequados para prática tecnológica. A compactação do aterro deve atingir índice de 100% P.N. A compactação dos materiais deve ser em camadas iguais e não superior a 20 cm, e ao final, o greide deve estar nivelado pelas cotas previstas em projeto.

5 BUEIROS

5.1 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Serão executadas bocas de bueiro simples tubular, conforme projeto, no diâmetro de 80cm, utilizando forma plana em chapa compensada e alvenaria de pedra argamassada.

5.2 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm





Os tubos de concreto para bueiros deverão ser do tipo e dimensões indicadas no projeto e ter encaixe tipo ponta e bolsa, obedecendo às exigências da abnt nbr 8890/03, tanto para os tubos de concreto armado quanto para os tubos de concreto simples.

Particular importância será dada à qualificação da tubulação, tanto com relação à resistência quanto à compressão diametral, adotando-se tubos, tipos de berços e reaterro das valas como o recomendado.

O concreto usado para a fabricação dos tubos será confeccionado de acordo com as normas nbr 6118/03, nbr 12655/96, nbr 7187/03 e dner-es 330/97 e dosado experimentalmente para a resistência à compressão aos 28 dias de 15 mpa.

5.3 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm

Serão executadas bocas de bueiro simples tubular, conforme projeto, no diâmetro de 100cm, utilizando forma plana em chapa compensada e alvenaria de pedra argamassada.

5.4 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm

Os tubos de concreto para bueiros deverão ser do tipo e dimensões indicadas no projeto e ter encaixe tipo ponta e bolsa, obedecendo às exigências da abnt nbr 8890/03, tanto para os tubos de concreto armado quanto para os tubos de concreto simples.

Particular importância será dada à qualificação da tubulação, tanto com relação à resistência quanto à compressão diametral, adotando-se tubos, tipos de berços e reaterro das valas como o recomendado.

O concreto usado para a fabricação dos tubos será confeccionado de acordo com as normas nbr 6118/03, nbr 12655/96, nbr 7187/03 e dner-es 330/97 e dosado experimentalmente para a resistência à compressão aos 28 dias de 15 mpa.

6 OBRAS DE DRENAGEM

6.1 MEIO-FIO

6.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

A confecção, assentamento e rejuntamento de banquetas/meio-fio de concreto moldado in loco – após o preparo da caixa de areia, será confeccionado no local o banquetas/meio-fio de concreto moldado nas dimensões (15x30x100) cm. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água. O seu rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, devendo preencher totalmente os espaços entre as peças.

6.2 SARJETA

6.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Em toda a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto não estrutural, que servirá para sarjeta. As dimensões a serem escavadas serão de 30 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.



6.2.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Ao longo de toda a extensão designada em projeto, após a execução da escavação, será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 30 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

7 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

7.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido, o rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa no trace 1:3, após a assentamento e compactação de pedras com a previa varrição da superfície por ela definida.

8 LIMPEZA DE OBRA

8.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

8.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO



Serão desmobilizados os equipamentos utilizados para a execução do serviço conforme mobilização.

NOVO ORIENTE-CE, OUTUBRO DE 2022


Fco. Jordano J. R. de Carvalho
ENG. QUÍMICO CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

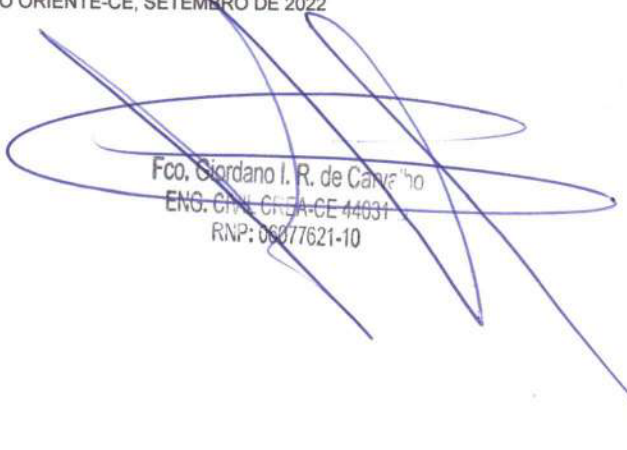


OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
BAIRRO TRÊS IRMÃOS; CACHOEIRA
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					181.074,00
1.1		COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.457,57	1.810,74	181.074,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					38.456,90
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	154,65	192,12	3.842,40
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,99	520,50	646,62	4.519,87
2.3	SEINFRA	COMP.02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00	24.224,93	30.094,63	30.094,63
3			MOVIMENTO DE TERRA					190.982,04
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	69.956,79	2,20	2,73	190.982,04
4			ELEVAÇÃO DE GREIDE					477.952,66
4.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) [DMT= 5,76 KM] - TRÊS IRMÃOS	T	39.369,61	4,91	6,10	240.154,62
4.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	15.622,87	10,11	12,56	196.223,25
4.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	8.845,70	3,78	4,70	41.574,79
5			BUEIROS					19.060,20
5.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.617,43	2.009,33	4.018,66
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	8,00	426,27	529,56	4.236,48
5.3	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2.137,56	2.655,49	5.310,98
5.4	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	8,00	552,81	686,76	5.494,08
6			OBRAS DE DRENAGEM					1.021.804,27
6.1			MEIO-FIO					654.844,20
6.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	20.908,18	25,21	31,32	654.844,20
6.2			SARJETA					366.960,07
6.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	627,25	50,22	62,39	39.134,13
6.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	627,25	420,70	522,64	327.825,94
7			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					3.179.115,21
7.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	58.077,37	38,46	47,78	2.774.936,74
7.2	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.594,94	58,15	72,24	404.178,47
8			SERVIÇOS FINAIS					142.025,49
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	69.956,79	1,29	1,60	111.930,86
8.2	SEINFRA	COMP.03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00	24.224,93	30.094,63	30.094,63
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)								5.250.470,77

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2022


 Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44631
 RNP: 06877621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
BAIRRO TRÊS IRMÃOS; CACHOEIRA
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2 TRÊS IRMÃOS				
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,42
2.1.3	COMP.02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00
2.2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	64.227,69
2.3 ELEVAÇÃO DE GREIDE				
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) [DMT= 5,76 KM] - TRÊS IRMÃOS	T	39.369,61
2.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)	M3	15.622,87
2.3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	8.845,70
2.3 BUEIROS				
2.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00
2.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	8,00
2.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00
2.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	8,00
2.4 OBRAS DE DRENAGEM				
2.4.1 MEIO-FIO				
2.4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18.998,48
2.4.2 SARJETA				
2.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	569,95
2.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	569,95
2.5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
2.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	52.921,19
2.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.594,94
2.6 SERVIÇOS FINAIS				
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	64.227,69
2.6.2	COMP.03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00
3 CACHOEIRA				
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,57
3.2 MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.729,10

3.3		OBRAS DE DRENAGEM		
3.3.1		MEIO-FIO		
3.3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.909,70
3.3.2		SARJETA		
3.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	57,30
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	57,30
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.156,18
3.5		SERVIÇOS FINAIS		
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.729,10



NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2022

Eng. Jordano J. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607762-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
BAIRRO TRÊS IRMÃOS; CACHOEIRA
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS)

MEMORIAL DE CALCULO															
TRES IRMAOS															
2															
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	10,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA							4,00	x	2,50	=	10,00				
								*	TOTAL	=	10,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)							HA	6,42						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 27							540,00	x	7,00	=	3.780,00				
RUA 01 - ESTACA Nº 27 A ESTACA Nº 27+8,57							8,57	x	7,00	=	59,99				
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 85							1.700,00	x	7,00	=	11.900,00				
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA Nº 85 A ESTACA Nº 85+3,00							3,00	x	7,00	=	21,00				
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 20							400,00	x	7,00	=	2.800,00				
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA Nº 20 A ESTACA Nº 20+19,70							19,70	x	7,00	=	137,90				
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 22							440,00	x	7,00	=	3.080,00				
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA Nº 22 A ESTACA Nº 22+9,08							9,08	x	7,00	=	63,56				
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 05							100,00	x	7,00	=	700,00				
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 05+3,60							3,60	x	7,00	=	25,20				
RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 21							420,00	x	6,00	=	2.520,00				
RUA 04 - ESTACA Nº 21 A ESTACA Nº 21+8,06							8,06	x	6,00	=	48,36				
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 15							300,00	x	7,00	=	2.100,00				
RUA 05 - ESTACA Nº 15 A ESTACA Nº 15+5,96							5,96	x	7,00	=	41,72				
RUA 06 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 17							340,00	x	7,00	=	2.380,00				
RUA 06 - ESTACA Nº 17 A ESTACA Nº 17+15,63							15,63	x	7,00	=	109,41				
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 50							1.000,00	x	7,00	=	7.000,00				
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA Nº 50 A ESTACA Nº 50+9,93							9,93	x	7,00	=	69,51				
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06							120,00	x	7,00	=	840,00				
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+3,2							3,20	x	7,00	=	22,40				
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 20							400,00	x	7,00	=	2.800,00				
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA Nº 20 A ESTACA Nº 20+4,1							4,10	x	7,00	=	28,70				
RUA 08 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04							80,00	x	6,00	=	480,00				
RUA 08 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 34							580,00	x	7,00	=	4.060,00				
RUA 08 - ESTACA Nº 34 A ESTACA Nº 34+1,12							1,12	x	7,00	=	7,84				
RUA 09 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 21							420,00	x	6,00	=	2.520,00				
RUA 09 - ESTACA Nº 21 A ESTACA Nº 21+3,98							3,98	x	6,00	=	23,88				
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 48							880,00	x	6,00	=	5.280,00				
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA Nº 48 A ESTACA Nº 48+17,05							17,05	x	6,00	=	102,30				
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 28							560,00	x	6,00	=	3.360,00				
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA Nº 28 A ESTACA Nº 28+7,9							7,90	x	6,00	=	47,40				
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 10							200,00	x	7,00	=	1.400,00				
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA Nº 10 A ESTACA Nº 10+11,36							11,36	x	7,00	=	79,52				
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04							80,00	x	7,00	=	560,00				
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+14,4							14,40	x	7,00	=	100,80				
RUA 12 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 11							220,00	x	7,00	=	1.540,00				
RUA 12 - ESTACA Nº 11 A ESTACA Nº 11+4,15							4,15	x	7,00	=	29,05				
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 24							480,00	x	7,00	=	3.360,00				
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA Nº 24 A ESTACA Nº 24+0,45							0,45	x	7,00	=	3,15				
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04							80,00	x	7,00	=	560,00				
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+8,00							8,00	x	7,00	=	56,00				
DESCRIÇÃO (TRANSIÇÃO DE LARGURAS) *ÁREA DO TRAPEZIO							BASE MAIOR	+	BASE MENOR	x	EXTENSÃO	/	DIVIDIDO	=	TOTAL
RUA 08 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 05 (6,00m PARA 7,00m)							7,00	+	6,00	x	20,00	/	2,00	=	130,00
DESCRIÇÃO									ÁREA TOTAL	/	HECTARE	=	TOTAL		
M2 PARA HA									64.227,69	/	10.000,00	=	6,42		
									*	TOTAL	=	6,42			
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO							UND	1,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00						
							*	TOTAL	=	1,00					
OBS.: EQUIPAMENTOS UTILIZADOS															
01 MOTONIVELADORA															
01 TRATOR DE ESTEIRAS															
01 ESCAVADEIRA															
01 ROLO COMPACTADOR															
01 TRATOR DE PNEUS C/ GRADE															
2.2	MOVIMENTO DE TERRA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	64.227,69						



QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
RUA 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 27	540,00	x	7,00	=	3.780,00					
RUA 01 - ESTACA N° 27 À ESTACA N° 27+8,57	8,57	x	7,00	=	59,99					
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 85	1.700,00	x	7,00	=	11.900,00					
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 À ESTACA N° 85+3,00	3,00	x	7,00	=	21,00					
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 20	400,00	x	7,00	=	2.800,00					
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 À ESTACA N° 20+19,70	19,70	x	7,00	=	137,90					
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 22	440,00	x	7,00	=	3.080,00					
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 22 À ESTACA N° 22+9,08	9,08	x	7,00	=	63,56					
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 05	100,00	x	7,00	=	700,00					
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 05 À ESTACA N° 05+3,60	3,60	x	7,00	=	25,20					
RUA 04 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 21	420,00	x	6,00	=	2.520,00					
RUA 04 - ESTACA N° 21 À ESTACA N° 21+8,06	8,06	x	6,00	=	48,36					
RUA 05 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 15	300,00	x	7,00	=	2.100,00					
RUA 05 - ESTACA N° 15 À ESTACA N° 15+5,96	5,96	x	7,00	=	41,72					
RUA 06 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 17	340,00	x	7,00	=	2.380,00					
RUA 06 - ESTACA N° 17 À ESTACA N° 17+15,63	15,63	x	7,00	=	109,41					
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 50	1.000,00	x	7,00	=	7.000,00					
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 50 À ESTACA N° 50+9,93	9,93	x	7,00	=	69,51					
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 06	120,00	x	7,00	=	840,00					
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 06 À ESTACA N° 06+3,2	3,20	x	7,00	=	22,40					
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 20	400,00	x	7,00	=	2.800,00					
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 20 À ESTACA N° 20+4,1	4,10	x	7,00	=	28,70					
RUA 08 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04	80,00	x	6,00	=	480,00					
RUA 08 - ESTACA N° 05 À ESTACA N° 34	580,00	x	7,00	=	4.060,00					
RUA 08 - ESTACA N° 34 À ESTACA N° 34+1,12	1,12	x	7,00	=	7,84					
RUA 09 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 21	420,00	x	6,00	=	2.520,00					
RUA 09 - ESTACA N° 21 À ESTACA N° 21+3,98	3,98	x	6,00	=	23,88					
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 48	880,00	x	6,00	=	5.280,00					
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 48 À ESTACA N° 48+17,05	17,05	x	6,00	=	102,30					
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 28	560,00	x	6,00	=	3.360,00					
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 28 À ESTACA N° 28+7,9	7,90	x	6,00	=	47,40					
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 10	200,00	x	7,00	=	1.400,00					
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 À ESTACA N° 10+11,36	11,36	x	7,00	=	79,52					
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04	80,00	x	7,00	=	560,00					
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 04+14,4	14,40	x	7,00	=	100,80					
RUA 12 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 11	220,00	x	7,00	=	1.540,00					
RUA 12 - ESTACA N° 11 À ESTACA N° 11+4,15	4,15	x	7,00	=	29,05					
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 24	480,00	x	7,00	=	3.360,00					
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 24 À ESTACA N° 24+0,45	0,45	x	7,00	=	3,15					
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04	80,00	x	7,00	=	560,00					
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 04+8,00	8,00	x	7,00	=	56,00					
DESCRIÇÃO (TRANSIÇÃO DE LARGURAS) *ÁREA DO TRAPEZIO	BASE MAIOR	+	BASE MENOR	x	EXTENSÃO	/	DIVIDIDO	=	TOTAL	
RUA 08 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 05 (6,00m PARA 7,00m)	7,00	+	6,00	x	20,00	/	2,00	=	130,00	
2.3	ELEVAÇÃO DE GREIDE								TOTAL	= 64.227,69

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) [DMT= 5,76 KM] - TRÊS IRMÃOS	T	39.369,61

QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	DENSIDADE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 27	540,00	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	1.905,12
RUA 01 - ESTACA N° 27 À ESTACA N° 27+8,57	8,57	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	30,23
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 85	1.700,00	x	7,00	x	0,40	x	2,10	x	1,20	=	11.995,20
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 À ESTACA N° 85+3,00	3,00	x	7,00	x	0,40	x	2,10	x	1,20	=	21,17
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 20	400,00	x	7,00	x	0,40	x	2,10	x	1,20	=	2.822,40
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 À ESTACA N° 20+19,70	19,70	x	7,00	x	0,40	x	2,10	x	1,20	=	139,00
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 22	440,00	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	1.552,32
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 22 À ESTACA N° 22+9,08	9,08	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	32,03
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 05	100,00	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	352,80
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 05 À ESTACA N° 05+3,60	3,60	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	12,70
RUA 04 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 21	420,00	x	6,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	1.270,08
RUA 04 - ESTACA N° 21 À ESTACA N° 21+8,06	8,06	x	6,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	24,37
RUA 05 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 15	300,00	x	7,00	x	0,40	x	2,10	x	1,20	=	2.116,80
RUA 05 - ESTACA N° 15 À ESTACA N° 15+5,96	5,96	x	7,00	x	0,40	x	2,10	x	1,20	=	42,05
RUA 06 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 17	340,00	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	1.199,52
RUA 06 - ESTACA N° 17 À ESTACA N° 17+15,63	15,63	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	55,14
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 50	1.000,00	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	3.528,00
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 50 À ESTACA N° 50+9,93	9,93	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	35,03
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 06	120,00	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	423,36
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 06 À ESTACA N° 06+3,2	3,20	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	11,29
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 20	400,00	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	1.411,20
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 20 À ESTACA N° 20+4,1	4,10	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	14,46
RUA 08 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04	80,00	x	6,00	x	0,30	x	2,10	x	1,20	=	362,88
RUA 08 - ESTACA N° 05 À ESTACA N° 34	580,00	x	7,00	x	0,30	x	2,10	x	1,20	=	3.069,36
RUA 08 - ESTACA N° 34 À ESTACA N° 34+1,12	1,12	x	7,00	x	0,30	x	2,10	x	1,20	=	5,93
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 48	880,00	x	6,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	2.661,12
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 48 À ESTACA N° 48+17,05	17,05	x	6,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	51,56
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 28	560,00	x	6,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	1.693,44
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 28 À ESTACA N° 28+7,9	7,90	x	6,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	23,89
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 10	200,00	x	7,00	x	0,30	x	2,10	x	1,20	=	1.058,40
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 À ESTACA N° 10+11,36	11,36	x	7,00	x	0,30	x	2,10	x	1,20	=	60,12
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04	80,00	x	7,00	x	0,30	x	2,10	x	1,20	=	423,36
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 04+14,4	14,40	x	7,00	x	0,30	x	2,10	x	1,20	=	76,20
RUA 12 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 11	220,00	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	776,16
RUA 12 - ESTACA N° 11 À ESTACA N° 11+4,15	4,15	x	7,00	x	0,20	x	2,10	x	1,20	=	14,64
DESCRIÇÃO (TRANSIÇÃO DE LARGURAS) *ÁREA DO TRAPEZIO	ÁREA	x	ALTURA	x	DENSIDADE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL		
RUA 08 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 05 (6,00m PARA 7,00m)	130,00	x	0,30	x	2,10	x	1,20	=	98,28		
DESCRÇÃO	EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL		
									39.369,61		



CALCULO DO DMT		8.526,81	/	2,00	+	1.500,00	/	1.000,00	TOTAL DMT	=	5,76
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/ TRANSP)										
		UNID. QUANT.									
		M3, 15.622,87									
		PARA									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 27		540,00	x	7,00	x	0,20	=	756,00			
RUA 01 - ESTACA N° 27 A ESTACA N° 27+8,57		8,57	x	7,00	x	0,20	=	12,00			
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 85		1.700,00	x	7,00	x	0,40	=	4.760,00			
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 A ESTACA N° 85+3,00		3,00	x	7,00	x	0,40	=	8,40			
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20		400,00	x	7,00	x	0,40	=	1.120,00			
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+19,70		19,70	x	7,00	x	0,40	=	55,16			
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 22		440,00	x	7,00	x	0,20	=	616,00			
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 22 A ESTACA N° 22+9,08		9,08	x	7,00	x	0,20	=	12,71			
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05		100,00	x	7,00	x	0,20	=	140,00			
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+3,60		3,60	x	7,00	x	0,20	=	5,04			
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21		420,00	x	6,00	x	0,20	=	504,00			
RUA 04 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+8,06		8,06	x	6,00	x	0,20	=	9,67			
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15		300,00	x	7,00	x	0,40	=	840,00			
RUA 05 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+5,96		5,96	x	7,00	x	0,40	=	16,69			
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17		340,00	x	7,00	x	0,20	=	476,00			
RUA 06 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+15,63		15,63	x	7,00	x	0,20	=	21,88			
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 50		1.000,00	x	7,00	x	0,20	=	1.400,00			
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 50 A ESTACA N° 50+9,93		9,93	x	7,00	x	0,20	=	13,90			
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06		120,00	x	7,00	x	0,20	=	168,00			
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+3,2		3,20	x	7,00	x	0,20	=	4,48			
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20		400,00	x	7,00	x	0,20	=	560,00			
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+4,1		4,10	x	7,00	x	0,20	=	5,74			
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	6,00	x	0,30	=	144,00			
RUA 08 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 34		580,00	x	7,00	x	0,30	=	1.218,00			
RUA 08 - ESTACA N° 34 A ESTACA N° 34+1,12		1,12	x	7,00	x	0,30	=	2,35			
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 48		880,00	x	6,00	x	0,20	=	1.056,00			
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 48 A ESTACA N° 48+17,05		17,05	x	6,00	x	0,20	=	20,46			
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 28		560,00	x	6,00	x	0,20	=	672,00			
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 28 A ESTACA N° 28+7,9		7,90	x	6,00	x	0,20	=	9,48			
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10		200,00	x	7,00	x	0,30	=	420,00			
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+11,36		11,36	x	7,00	x	0,30	=	23,86			
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	7,00	x	0,30	=	168,00			
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,4		14,40	x	7,00	x	0,30	=	30,24			
RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 11		220,00	x	7,00	x	0,20	=	308,00			
RUA 12 - ESTACA N° 11 A ESTACA N° 11+4,15		4,15	x	7,00	x	0,20	=	5,81			
DESCRIÇÃO (TRANSIÇÃO DE LARGURAS) *ÁREA DO TRAPEZIO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL			
RUA 08 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 05 (6,00m PARA 7,00m)				130,00	x	0,30	=	39,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N										
		UNID. QUANT.									
		M3 8.845,70									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 85		1.700,00	x	7,00	x	0,40	=	4.760,00			
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 A ESTACA N° 85+3,00		3,00	x	7,00	x	0,40	=	8,40			
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20		400,00	x	7,00	x	0,40	=	1.120,00			
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+19,70		19,70	x	7,00	x	0,40	=	55,16			
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15		300,00	x	7,00	x	0,40	=	840,00			
RUA 05 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+5,96		5,96	x	7,00	x	0,40	=	16,69			
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	6,00	x	0,30	=	144,00			
RUA 08 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 34		580,00	x	7,00	x	0,30	=	1.218,00			
RUA 08 - ESTACA N° 34 A ESTACA N° 27+1,12		1,12	x	7,00	x	0,30	=	2,35			
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10		200,00	x	7,00	x	0,30	=	420,00			
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+11,36		11,36	x	7,00	x	0,30	=	23,86			
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	7,00	x	0,30	=	168,00			
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,4		14,40	x	7,00	x	0,30	=	30,24			
DESCRIÇÃO (TRANSIÇÃO DE LARGURAS) *ÁREA DO TRAPEZIO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL			
RUA 08 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 05 (6,00m PARA 7,00m)				130,00	x	0,30	=	39,00			
2.3	BUEIROS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.3.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm										
		UNID. QUANT.									
		UN 2,00									
DESCRIÇÃO											
RUA 10 - ESTACA N° 31											
		QUANT. = TOTAL									
		2,00 = 2,00									
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.3.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm										
		UNID. QUANT.									
		M 8,00									
DESCRIÇÃO											
RUA 10 - ESTACA N° 31											
		EXTENSÃO = TOTAL									
		8,00 = 8,00									
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.3.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm										
		UNID. QUANT.									
		UN 2,00									
DESCRIÇÃO											
RUA 12 - ESTACA N° 02											
		QUANT. = TOTAL									
		2,00 = 2,00									
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.3.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm										
		UNID. QUANT.									
		M 8,00									
DESCRIÇÃO											
RUA 12 - ESTACA N° 02											
		EXTENSÃO = TOTAL									
		8,00 = 8,00									
2.4	OBRAS DE DRENAGEM										
2.4.1	MEIO-FIO										



SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
2.4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							18.998,48
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 27			540,00	x	2,00	=	1.080,00
	RUA 01 - ESTACA N° 27 A ESTACA N° 27+8,57			8,57	x	2,00	=	17,14
	RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 85			1.700,00	x	2,00	=	3.400,00
	RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 A ESTACA N° 85+3,00			3,00	x	2,00	=	6,00
	RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20			400,00	x	2,00	=	800,00
	RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+19,70			19,70	x	2,00	=	39,40
	RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 22			440,00	x	2,00	=	880,00
	RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 22 A ESTACA N° 22+9,08			9,08	x	2,00	=	18,16
	RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05			100,00	x	2,00	=	200,00
	RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+3,60			3,60	x	2,00	=	7,20
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21			420,00	x	2,00	=	840,00
	RUA 04 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+8,06			8,06	x	2,00	=	16,12
	RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15			300,00	x	2,00	=	600,00
	RUA 05 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+5,96			5,96	x	2,00	=	11,92
	RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17			340,00	x	2,00	=	680,00
	RUA 06 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+15,63			15,63	x	2,00	=	31,26
	RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 50			1.000,00	x	2,00	=	2.000,00
	RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 50 A ESTACA N° 50+9,93			9,93	x	2,00	=	19,86
	RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06			120,00	x	2,00	=	240,00
	RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+3,2			3,20	x	2,00	=	6,40
	RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20			400,00	x	2,00	=	800,00
	RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+4,1			4,10	x	2,00	=	8,20
	RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04			80,00	x	2,00	=	160,00
	RUA 08 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 34			580,00	x	2,00	=	1.160,00
	RUA 08 - ESTACA N° 34 A ESTACA N° 34+1,12			1,12	x	2,00	=	2,24
	RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21			420,00	x	2,00	=	840,00
	RUA 09 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+3,98			3,98	x	2,00	=	7,96
	RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 48			880,00	x	2,00	=	1.760,00
	RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 48 A ESTACA N° 48+17,05			17,05	x	2,00	=	34,10
	RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 28			560,00	x	2,00	=	1.120,00
	RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 28 A ESTACA N° 28+7,9			7,90	x	2,00	=	15,80
	RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10			200,00	x	2,00	=	400,00
	RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+11,36			11,36	x	2,00	=	22,72
	RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04			80,00	x	2,00	=	160,00
	RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,4			14,40	x	2,00	=	28,80
	RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 11			220,00	x	2,00	=	440,00
	RUA 12 - ESTACA N° 11 A ESTACA N° 11+4,15			4,15	x	2,00	=	8,30
	RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 24			480,00	x	2,00	=	960,00
	RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 24 A ESTACA N° 24+0,45			0,45	x	2,00	=	0,90
	RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04			80,00	x	2,00	=	160,00
	RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+8,00			8,00	x	2,00	=	16,00
2.4.2	SARJETA							18.998,48

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
2.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											569,95
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 27			540,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	32,40
	RUA 01 - ESTACA N° 27 A ESTACA N° 27+8,57			8,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,51
	RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 85			1.700,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	102,00
	RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 A ESTACA N° 85+3,00			3,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,18
	RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20			400,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	24,00
	RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+19,70			19,70	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,18
	RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 22			440,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	26,40
	RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 22 A ESTACA N° 22+9,08			9,08	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,54
	RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05			100,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,00
	RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+3,60			3,60	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,22
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21			420,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	25,20
	RUA 04 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+8,06			8,06	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,48
	RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15			300,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	18,00
	RUA 05 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+5,96			5,96	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,36
	RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17			340,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	20,40
	RUA 06 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+15,63			15,63	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,94
	RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 50			1.000,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	60,00
	RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 50 A ESTACA N° 50+9,93			9,93	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,60
	RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06			120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20
	RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+3,2			3,20	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,19
	RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20			400,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	24,00
	RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+4,1			4,10	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
	RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04			80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
	RUA 08 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 34			580,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	34,80
	RUA 08 - ESTACA N° 34 A ESTACA N° 34+1,12			1,12	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,07
	RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21			420,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	25,20
	RUA 09 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+3,98			3,98	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,24
	RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 48			880,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	52,80
	RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 48 A ESTACA N° 48+17,05			17,05	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,02
	RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 28			560,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	33,60
	RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 28 A ESTACA N° 28+7,9			7,90	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,47
	RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10			200,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,00
	RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+11,36			11,36	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,68
	RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04			80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
	RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,4			14,40	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,86
	RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 11			220,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,20
	RUA 12 - ESTACA N° 11 A ESTACA N° 11+4,15			4,15	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
	RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 24			480,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	28,80
	RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 24 A ESTACA N° 24+0,45			0,45	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,03
	RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04			80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80



RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 04+8,00		8,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	0,48	
								TOTAL	569,95	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	569,95
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 27		540,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	32,40
RUA 01 - ESTACA N° 27 À ESTACA N° 27+8,57		8,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,51
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 85		1.700,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	102,00
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 À ESTACA N° 85+3,00		3,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,18
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 20		400,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	24,00
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 À ESTACA N° 20+19,70		19,70	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,18
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 22		440,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	26,40
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 22 À ESTACA N° 22+9,08		9,08	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,54
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 05		100,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,00
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 05 À ESTACA N° 05+3,60		3,60	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,22
RUA 04 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 21		420,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	25,20
RUA 04 - ESTACA N° 21 À ESTACA N° 21+8,06		8,06	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,48
RUA 05 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 15		300,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	18,00
RUA 05 - ESTACA N° 15 À ESTACA N° 15+5,96		5,96	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,36
RUA 06 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 17		340,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	20,40
RUA 06 - ESTACA N° 17 À ESTACA N° 17+15,63		15,63	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,94
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 50		1.000,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	60,00
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 50 À ESTACA N° 50+9,93		9,93	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,60
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 06		120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 06 À ESTACA N° 06+3,2		3,20	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,19
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 20		400,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	24,00
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 20 À ESTACA N° 20+4,1		4,10	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
RUA 08 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04		80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 08 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 34		580,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	34,80
RUA 08 - ESTACA N° 34 À ESTACA N° 34+1,12		1,12	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,07
RUA 09 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 21		420,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	25,20
RUA 09 - ESTACA N° 21 À ESTACA N° 21+3,98		3,98	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,24
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 48		880,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	52,80
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 48 À ESTACA N° 48+17,05		17,05	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,02
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 28		560,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	33,60
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 28 À ESTACA N° 28+7,9		7,90	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,47
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 10		200,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,00
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 À ESTACA N° 10+11,36		11,36	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,68
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04		80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 04+14,4		14,40	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,86
RUA 12 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 11		220,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,20
RUA 12 - ESTACA N° 11 À ESTACA N° 11+4,15		4,15	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 24		480,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	28,80
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 24 À ESTACA N° 24+0,45		0,45	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,03
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04		80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 04+8,00		8,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,48
								TOTAL	569,95	

2.5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	52.921,19
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 27		540,00	x	6,40	=	3.456,00				
RUA 01 - ESTACA N° 27 À ESTACA N° 27+8,57		8,57	x	6,40	=	54,85				
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 85		1.700,00	x	6,40	=	10.880,00				
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 À ESTACA N° 85+3,00		3,00	x	6,40	=	19,20				
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 20		400,00	x	6,40	=	2.560,00				
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 À ESTACA N° 20+19,70		19,70	x	6,40	=	126,08				
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 22		440,00	x	6,40	=	2.816,00				
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 22 À ESTACA N° 22+9,08		9,08	x	6,40	=	58,11				
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 05		100,00	x	6,40	=	640,00				
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 05 À ESTACA N° 05+3,60		3,60	x	6,40	=	23,04				
RUA 04 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 21		420,00	x	5,40	=	2.268,00				
RUA 04 - ESTACA N° 21 À ESTACA N° 21+8,06		8,06	x	5,40	=	43,52				
RUA 05 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 15		300,00	x	6,40	=	1.920,00				
RUA 05 - ESTACA N° 15 À ESTACA N° 15+5,96		5,96	x	6,40	=	38,14				
RUA 06 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 17		340,00	x	6,40	=	2.176,00				
RUA 06 - ESTACA N° 17 À ESTACA N° 17+15,63		15,63	x	6,40	=	100,03				
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 50		1.000,00	x	6,40	=	6.400,00				
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 50 À ESTACA N° 50+9,93		9,93	x	6,40	=	63,55				
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 06		120,00	x	6,40	=	768,00				
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 06 À ESTACA N° 06+3,2		3,20	x	6,40	=	20,48				
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 20		400,00	x	6,40	=	2.560,00				
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 20 À ESTACA N° 20+4,1		4,10	x	6,40	=	26,24				
RUA 08 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 04		80,00	x	5,40	=	432,00				
RUA 08 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 34		580,00	x	6,40	=	3.712,00				
RUA 08 - ESTACA N° 34 À ESTACA N° 34+1,12		1,12	x	6,40	=	7,17				
RUA 09 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 21		420,00	x	5,40	=	2.268,00				
RUA 09 - ESTACA N° 21 À ESTACA N° 21+3,98		3,98	x	5,40	=	21,49				
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 48		880,00	x	5,40	=	4.752,00				
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 48 À ESTACA N° 48+17,05		17,05	x	5,40	=	92,07				
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 28		560,00	x	5,40	=	3.024,00				
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 28 À ESTACA N° 28+7,9		7,90	x	5,40	=	42,66				
RUA 12 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 11		220,00	x	6,40	=	1.408,00				
RUA 12 - ESTACA N° 11 À ESTACA N° 11+4,15		4,15	x	6,40	=	26,56				
DESCRIÇÃO (TRANSIÇÃO DE LARGURAS) *ÁREA DO TRAPEZIO		BASE MAIOR	+	BASE MENOR	x	EXTENSÃO	/	DIVIDIDO	=	TOTAL
RUA 08 - ESTACA N° 04 À ESTACA N° 05 (6,00m PARA 7,00m)		6,40	+	5,40	x	20,00	/	2,00	=	118,00
								TOTAL	52.921,19	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	5.594,94



QUANTITATIVO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
DESCRÇÃO						
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10		200,00	x	6,40	=	1.280,00
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+11,36		11,36	x	6,40	=	72,70
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	6,40	=	512,00
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,4		14,40	x	6,40	=	92,16
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 24		480,00	x	6,40	=	3.072,00
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 24 A ESTACA N° 24+0,45		0,45	x	6,40	=	2,88
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	6,40	=	512,00
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+8,00		8,00	x	6,40	=	51,20
			*	TOTAL	=	5.594,94

2.6 SERVIÇOS FINAIS

SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	64.227,69

QUANTITATIVO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
DESCRÇÃO						
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 27		540,00	x	7,00	=	3.780,00
RUA 01 - ESTACA N° 27 A ESTACA N° 27+8,57		8,57	x	7,00	=	59,99
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 85		1.700,00	x	7,00	=	11.900,00
RUA 02 TRECHO 01 - ESTACA N° 85 A ESTACA N° 85+3,00		3,00	x	7,00	=	21,00
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20		400,00	x	7,00	=	2.800,00
RUA 02 TRECHO 02 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+19,70		19,70	x	7,00	=	137,90
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 22		440,00	x	7,00	=	3.080,00
RUA 03 TRECHO 01 - ESTACA N° 22 A ESTACA N° 22+9,08		9,08	x	7,00	=	63,56
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05		100,00	x	7,00	=	700,00
RUA 03 TRECHO 02 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+3,60		3,60	x	7,00	=	25,20
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21		420,00	x	6,00	=	2.520,00
RUA 04 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+8,06		8,06	x	6,00	=	48,36
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15		300,00	x	7,00	=	2.100,00
RUA 05 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+5,96		5,96	x	7,00	=	41,72
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17		340,00	x	7,00	=	2.380,00
RUA 06 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+15,63		15,63	x	7,00	=	109,41
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 50		1.000,00	x	7,00	=	7.000,00
RUA 07 TRECHO 01 - ESTACA N° 50 A ESTACA N° 50+9,93		9,93	x	7,00	=	69,51
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06		120,00	x	7,00	=	840,00
RUA 07 TRECHO 02 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+3,2		3,20	x	7,00	=	22,40
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 20		400,00	x	7,00	=	2.800,00
RUA 07 TRECHO 03 - ESTACA N° 20 A ESTACA N° 20+4,1		4,10	x	7,00	=	28,70
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	6,00	=	480,00
RUA 08 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 34		580,00	x	7,00	=	4.060,00
RUA 08 - ESTACA N° 34 A ESTACA N° 34+1,12		1,12	x	7,00	=	7,84
RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21		420,00	x	6,00	=	2.520,00
RUA 09 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+3,98		3,98	x	6,00	=	23,88
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 48		880,00	x	6,00	=	5.280,00
RUA 10 TRECHO 01 - ESTACA N° 48 A ESTACA N° 48+17,05		17,05	x	6,00	=	102,30
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 28		560,00	x	6,00	=	3.360,00
RUA 10 TRECHO 02 - ESTACA N° 28 A ESTACA N° 28+7,9		7,90	x	6,00	=	47,40
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10		200,00	x	7,00	=	1.400,00
RUA 11 TRECHO 01 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+11,36		11,36	x	7,00	=	79,52
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	7,00	=	560,00
RUA 11 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,4		14,40	x	7,00	=	100,80
RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 11		220,00	x	7,00	=	1.540,00
RUA 12 - ESTACA N° 11 A ESTACA N° 11+4,15		4,15	x	7,00	=	29,05
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 24		480,00	x	7,00	=	3.360,00
RUA 13 TRECHO 01 - ESTACA N° 24 A ESTACA N° 24+0,45		0,45	x	7,00	=	3,15
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	7,00	=	560,00
RUA 13 TRECHO 02 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+8,00		8,00	x	7,00	=	56,00
DESCRÇÃO (TRANSIÇÃO DE LARGURAS) *ÁREA DO TRAPEZIO	BASE MAIOR + BASE MENOR x	EXTENSÃO	/	DIVIDIDO	=	TOTAL
RUA 08 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 05 (6,00m PARA 7,00m)	7,00 + 6,00 x	20,00	/	2,00	=	130,00
			*	TOTAL	=	64.227,69

2.6.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO

SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00

QUANTITATIVO		QUANT.	=	TOTAL
DESCRÇÃO				
CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00
			*	TOTAL
			=	1,00

OBS.: EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- 01 MOTONIVELADORA
- 01 TRATOR DE ESTEIRAS
- 01 ESCAVADEIRA
- 01 ROLO COMPACTADOR
- 01 TRATOR DE PNEUS C/ GRADE

3 CACHOEIRA

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00

QUANTITATIVO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCRÇÃO						
PLACA DA OBRA		4,00	x	2,50	=	10,00
			*	TOTAL	=	10,00

3.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,57

QUANTITATIVO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
DESCRÇÃO						
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 19		380,00	x	6,00	=	2.280,00
RUA 01 - ESTACA N° 19 A ESTACA N° 19+2,93		2,93	x	6,00	=	17,58
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15		300,00	x	6,00	=	1.800,00
RUA 02 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+4,63		4,63	x	6,00	=	27,78
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03		60,00	x	6,00	=	360,00
RUA 03 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+6,16		6,16	x	6,00	=	36,96



	RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 10					200,00	x	6,00	=	1.200,00				
	RUA 04 - ESTACA Nº 10 À ESTACA Nº 10+1,13					1,13	x	6,00	=	6,78				
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	/	HECTARE	=	TOTAL				
	M2 PARA HA					5.729,10	/	10.000,00	=	0,57				
							•	TOTAL	=	0,57				
3.2	MOVIMENTO DE TERRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	5.729,10				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19					380,00	x	6,00	=	2.280,00				
	RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+2,93					2,93	x	6,00	=	17,58				
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 15					300,00	x	6,00	=	1.800,00				
	RUA 02 - ESTACA Nº 15 À ESTACA Nº 15+4,63					4,63	x	6,00	=	27,78				
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03					60,00	x	6,00	=	360,00				
	RUA 03 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+6,16					6,16	x	6,00	=	36,96				
	RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 10					200,00	x	6,00	=	1.200,00				
	RUA 04 - ESTACA Nº 10 À ESTACA Nº 10+1,13					1,13	x	6,00	=	6,78				
							•	TOTAL	=	5.729,10				
3.3	OBRAS DE DRENAGEM													
3.3.1	MEIO-FIO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
3.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	1.909,70				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19					380,00	x	2,00	=	760,00				
	RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+2,93					2,93	x	2,00	=	5,86				
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 15					300,00	x	2,00	=	600,00				
	RUA 02 - ESTACA Nº 15 À ESTACA Nº 15+4,63					4,63	x	2,00	=	9,26				
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03					60,00	x	2,00	=	120,00				
	RUA 03 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+6,16					6,16	x	2,00	=	12,32				
	RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 10					200,00	x	2,00	=	400,00				
	RUA 04 - ESTACA Nº 10 À ESTACA Nº 10+1,13					1,13	x	2,00	=	2,26				
							•	TOTAL	=	1.909,70				
3.3.2	SARJETA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	57,30				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19					380,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	22,80
	RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+2,93					2,93	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,18
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 15					300,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	18,00
	RUA 02 - ESTACA Nº 15 À ESTACA Nº 15+4,63					4,63	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,28
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03					60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
	RUA 03 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+6,16					6,16	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,37
	RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 10					200,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,00
	RUA 04 - ESTACA Nº 10 À ESTACA Nº 10+1,13					1,13	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,07
							•	TOTAL	=	57,30				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	57,30				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19					380,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	22,80
	RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+2,93					2,93	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,18
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 15					300,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	18,00
	RUA 02 - ESTACA Nº 15 À ESTACA Nº 15+4,63					4,63	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,28
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03					60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
	RUA 03 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+6,16					6,16	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,37
	RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 10					200,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,00
	RUA 04 - ESTACA Nº 10 À ESTACA Nº 10+1,13					1,13	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,07
							•	TOTAL	=	57,30				
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	5.156,18				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19					380,00	x	5,40	=	2.052,00				
	RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+2,93					2,93	x	5,40	=	15,82				
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 15					300,00	x	5,40	=	1.620,00				
	RUA 02 - ESTACA Nº 15 À ESTACA Nº 15+4,63					4,63	x	5,40	=	25,00				
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03					60,00	x	5,40	=	324,00				
	RUA 03 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+6,16					6,16	x	5,40	=	33,26				
	RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 10					200,00	x	5,40	=	1.080,00				
	RUA 04 - ESTACA Nº 10 À ESTACA Nº 10+1,13					1,13	x	5,40	=	6,10				
							•	TOTAL	=	5.156,18				
3.5	SERVIÇOS FINAIS													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.				
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	5.729,10				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19					380,00	x	6,00	=	2.280,00				
	RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+2,93					2,93	x	6,00	=	17,58				
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 15					300,00	x	6,00	=	1.800,00				
	RUA 02 - ESTACA Nº 15 À ESTACA Nº 15+4,63					4,63	x	6,00	=	27,78				
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03					60,00	x	6,00	=	360,00				
	RUA 03 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+6,16					6,16	x	6,00	=	36,96				
	RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 10					200,00	x	6,00	=	1.200,00				
	RUA 04 - ESTACA Nº 10 À ESTACA Nº 10+1,13					1,13	x	6,00	=	6,78				
							•	TOTAL	=	5.729,10				

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
BAIRRO TRÊS IRMÃOS; CACHOEIRA
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,57	16.693,95	9.515,55
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,31	6.644,30	8.704,03

TOTAL SIMPLES (R\$)	18.219,58
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 8 MESES (R\$)	145.756,64
FRAÇÃO DE 100%	1.457,57
BDI: 24,23%	353,17
TOTAL GERAL	1.810,74

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2022

Fcs. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL - R. 44081-D
RFP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: BAIRRO TRÊS IRMÃOS: CACHOEIRA
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE

FORTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÉS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS				
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	181.074,00	12,50%	22.634,25	12,50%	22.634,25	12,50%	22.634,25	12,50%	22.634,25	12,50%	22.634,25	12,50%	22.634,25	12,50%	22.634,25	12,50%	22.634,25	12,50%	22.634,25	
2.0	SERVICIOS PRELIMINARES	0,73%	38.456,90	25,00%	9.614,23	25,00%	9.614,23	10,00%	3.845,69	10,00%	3.845,69	10,00%	3.845,69	10,00%	3.845,69	10,00%	3.845,69	10,00%	3.845,69	10,00%	3.845,69	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,64%	190.982,04	25,00%	47.745,51	25,00%	47.745,51	25,00%	47.745,51	25,00%	47.745,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
4.0	ELEVACÃO DE GREIDE	9,10%	477.952,66	15,00%	71.692,90	15,00%	71.692,90	15,00%	71.692,90	15,00%	71.692,90	15,00%	71.692,90	15,00%	71.692,90	15,00%	71.692,90	15,00%	71.692,90	15,00%	71.692,90	
5.0	BUEIROS	0,36%	19.060,20	0,00%	0,00	25,00%	4.765,05	25,00%	4.765,05	25,00%	4.765,05	25,00%	4.765,05	25,00%	4.765,05	25,00%	4.765,05	25,00%	4.765,05	25,00%	4.765,05	
6.0	OBRAS DE DRENAGEM	19,46%	1.021.804,27	5,00%	51.090,21	10,00%	102.180,43	15,00%	153.270,64	15,00%	153.270,64	15,00%	153.270,64	15,00%	153.270,64	15,00%	153.270,64	15,00%	153.270,64	15,00%	153.270,64	
7.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60,55%	3.179.115,21	5,00%	158.955,76	10,00%	317.911,52	15,00%	476.867,28	15,00%	476.867,28	15,00%	476.867,28	15,00%	476.867,28	15,00%	476.867,28	15,00%	476.867,28	15,00%	476.867,28	
8.0	SERVICIOS FINAIS	2,71%	142.025,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				6,89%	361.732,86	10,98%	576.543,99	14,87%	780.821,32	14,87%	780.821,32	13,86%	733.075,81	13,87%	728.310,76	14,77%	775.425,86	9,78%	513.738,95			
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)					5.250.470,77																	

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2022


 Fco. Giordano J. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL (C) - ANEEL (RUB)
 RNP: 06071621-10




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
BAIRRO TRÊS IRMÃOS: CACHOEIRA
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS)

Item	Tabela de Referência	Código CHP	Código CHI	Descrição	Tratadora: Sobral / Novo Oriente	Distância (ida p/ obra) (km)	Distância x Total Equipamento	Tempo de viagem (horas) **Considerando velocidade média de 40km/h	Quant. (Total)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				FATOR DE UTILIZAÇÃO				Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário m (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)
										EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 35 T - 210 KW		EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE				
										Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo			
1.0	SEINFRA 10698	10690	10690	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l	Sobral / Novo Oriente	283,00	283,00	6,58	2	162,36	81,54	230,69	72,22	0,50	0,50	0,00	0,00	1.407,46	5,35	1.407,05
2.0	SEINFRA 10756	10642	10642	MOTO NIVELADORA	Sobral / Novo Oriente	283,00	283,00	6,58	1	221,84	80,06	230,69	72,22	0,00	1,00	0,00	0,00	2.044,73	7,77	2.043,51
3.0	SEINFRA 10706	10610	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	Sobral / Novo Oriente	283,00	283,00	6,58	1	137,70	99,02	230,69	72,22	0,00	1,00	0,00	0,00	1.906,29	7,25	1.906,75
4.0	SEINFRA 10780	10667	10667	TRATOR DE PNEUS	Sobral / Novo Oriente	283,00	283,00	6,58	2	99,65	29,46	230,69	72,22	0,00	1,00	0,00	0,00	3.423,57	13,02	3.424,26
5.0	SEINFRA 10739	10626	10626	GRADE DE DISCO	Sobral / Novo Oriente	283,00	283,00	6,58	2	4,08	2,71	230,69	72,22	0,00	1,00	0,00	0,00	3.071,54	11,68	3.071,84
6.0	SEINFRA 10735	10621	10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Sobral / Novo Oriente	283,00	526,00	6,58	2	209,21	78,38	230,69	72,22	0,50	0,50	0,00	0,00	4.928,22	18,74	9.857,24
7.0	SEINFRA 10715	10601	10601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS	Sobral / Novo Oriente	283,00	283,00	6,58	1	230,69	72,22	230,69	72,22	0,50	0,50	0,00	0,00	2.514,51	9,56	2.514,28
TOTAL															24.224,93					

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2022


Fco. Sotiano I. R. de Cavalho
EWO. C. O. C. - 24-02-44681-0
RFP: 9607621-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
BAIRRO TRÊS IRMÃOS, CACHOEIRA
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS)

Item	Tabela de Referência	Código CHIP	Código CHI	Descrição	Tratetória: Sobral / Novo Oriente	Distância (ida p/ obra) (km)	Distância x Total Equipamento	Tempo de viagem (horas) +-Considerando velocidade média de 40km/h	Quant. (Total)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				FATOR DE UTILIZAÇÃO				Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário/m (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)	
										EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 35 T - 210 KW		EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE					
										Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo				
1.0	SEINFRA	10698	10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	Sobral / Novo Oriente	263,00	263,00	6,56	2	1,00	162,36	81,54	230,69	72,22	0,50	0,50	0,00	0,00	1.407,46	5,35	1.407,05
2.0	SEINFRA	10756	10642	MOTO NIVELADORA	Sobral / Novo Oriente	263,00	263,00	6,56	1	1,00	221,84	80,06	230,69	72,22	0,00	1,00	0,00	0,00	2.044,73	7,77	2.043,51
3.0	SEINFRA	10706	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	Sobral / Novo Oriente	263,00	263,00	6,56	1	1,00	137,70	59,02	230,69	72,22	0,00	1,00	0,00	0,00	1.906,29	7,25	1.906,75
4.0	SEINFRA	10790	10667	TRATOR DE PNEUS	Sobral / Novo Oriente	263,00	263,00	6,56	2	1,00	99,55	29,46	230,69	72,22	0,00	1,00	0,00	0,00	3.423,57	13,02	3.424,26
5.0	SEINFRA	10739	10626	GRADE DE DISCO	Sobral / Novo Oriente	263,00	263,00	6,56	2	1,00	4,08	2,71	230,69	72,22	0,00	1,00	0,00	0,00	3.071,54	11,68	3.071,84
6.0	SEINFRA	10735	10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Sobral / Novo Oriente	263,00	526,00	6,56	2	2,00	209,21	78,38	230,69	72,22	0,50	0,50	0,00	0,00	4.928,22	18,74	9.857,24
7.0	SEINFRA	10715	10601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS	Sobral / Novo Oriente	263,00	263,00	6,56	1	1,00	230,69	72,22	230,69	72,22	0,50	0,50	0,00	0,00	2.514,51	9,56	2.514,28
TOTAL															24.224,93						

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2022

Fco. Jordano R. de Carvalho
ENCARREGADO DO CANTO DE OBRA
CPF: 06077624-10

