

Secretaria Municipal da
Infraestrutura



PREFEITURA DE
ACOPIARA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA-CE.

Localização: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA-CE.

Av. Paulino Félix, N° 362- Centro
CEP: 63.560-000



(88) 3565-1567

prefeitura@acopiara.ce.gov.br

Jonas Guedes Marques
Engenheiro Civil
CREA-CE 362502



MEMORIAL DESCRITIVO

I. PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados através da contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação da malha viária da sede do município e sede dos distritos do município de Acopiara-CE.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.0 Execução da Obra

A prestação dos serviços de manutenção e conservação da malha viária da sede do município e sede dos distritos do município de Acopiara-CE ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

2.0 Terreno

O terreno irá variar de acordo com a localização do serviço a ser executado.

3.0 Tipos de Solo

O tipo de solo constitui-se de argila plástica, com pedregulhos de coloração marrom, dura, com média permeabilidade, seco in natura, permitindo uso normal de dreno. Em teste geológico geotécnico individual determinou-se a carga de suporte à ruptura em de 4 Kg/cm² (0,4MPa), que permite o uso de fundações diretas, com solo firme a uma profundidade máxima de 0,50 metros lineares.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

III. OBJETIVO DA OBRA

Generalidades

O objetivo destas especificações técnicas é estabelecer normas e critérios para a execução da prestação dos serviços de manutenção e conservação da malha viária da sede do município e sede dos distritos do município de Acopiara-CE.

Justificativa

Com esses serviços a Prefeitura visa garantir um ambiente satisfatório à população, assegurando a comunidade uma infraestrutura confortável, higiênica e segura, bem como os profissionais que ali trabalham, contarão com um ambiente de trabalho mais agradável e conseqüentemente mais produtivo.

IV. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras 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, 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 e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.



A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas Gerais

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

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 deles.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.



Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento dela.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

Crerios de Medição

Somente serão medidos os serviços quando previstos em contrato, no projeto ou expressamente autorizadas pelo contratante e ainda, desde que executado mediante e de acordo com a "ordem de serviço" e o estabelecimento nestas especificações.



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Demolição de pavimentação asfáltica c/ martelete pneumático

Retirar a pavimentação asfáltica danificada de modo a assegurar a qualidade do pavimento que não será retirado. O uso de equipamentos deverá ser feito por profissional capacitado. É obrigatório, também, o uso dos EPI's adequados para o serviço.

1.2. Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca

Retirar pavimentação danificada com recomposição em todo o trecho que já existe, com empilhamento para reaproveitamento, utilizando os equipamentos necessários para a execução deste serviço.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1. Escavação mecânica solo de 2ª.Cat. Prof. Até 2.00m

A execução da escavação mecanizada deve ser feita por profissional capacitado para tal e a ferramenta utilizada deve ser apropriada para o serviço e apresentar bom estado de uso. É obrigatório o uso de EPI's adequados pelos profissionais envolvidos no serviço.

2.2. Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vaia

O material utilizado no reaterro deverá ser oriundo da própria escavação, quando ele for de boa qualidade, ou de jazida próxima. O material deve ser posto na vaia em camadas de até 10cm, compactando cada camada antes de ser posta outra. Objetos grandes como pedras, canos ou outros corpos estranhos devem ser separados para que não retornem à vaia. Caso o material após ser recolocado não seja suficiente para reaterrar a vaia e for necessário buscar material em jazidas próximas, é obrigatória a realização de uma limpeza manual deste material novo, retirando, também, grandes corpos estranhos.

3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1. Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento (Agregado adquirido)

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características: Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos, Sienitos, Dioritos, Garbos, Basaltos, Dibasaltos etc. A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa. Serão resistentes, duráveis limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições. A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos e deverá ter uma altura mínima de 0,15m. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4. O acabamento deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

3.2. Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (Agregado adquirido)

A pavimentação será executada em pedra granítica da região, com o fornecimento de material de boa qualidade e durabilidade. A pedra a ser adquirida deverá ter dimensões não superiores a (0,10x0,15x0,15)m. Seu assentamento deve ser feito em colchão de pó de pedra, acunhada uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceiteiro. Logo depois cobertas com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.



3.3. Meio fio de pedra granítica

As margens das vias pavimentadas serão aplicadas meio fio de pedra granítica nas dimensões acima, rejuntados com cimento e areia. A argamassa utilizada nas juntas deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para a junção das placas. Como dosagem inicial recomenda-se o traço nas proporções 1:3, em volume, sendo uma parte de cimento e três de partes de areia média ou grossa. O ajuste do traço deverá ser feito experimentalmente em função dos materiais da argamassa.

3.4. Meio fio pré-moldado (0,07x0,30x1)m

As peças pré-moldadas devem ser vistoriadas de modo a não serem aceitas peças trincadas, com dimensões diferentes ou qualquer outra avaria que possam apresentar. Não serão aceitas execuções com peças consideradas defeituosas. A execução do meio fio deverá ser realizada de modo a seguir o projeto executivo. Caso não exista um, deve ser seguido o alinhamento da via e manter uma altura útil entre 15 e 20cm.

3.5. Recomposição de pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento

Para a recomposição da pavimentação em paralelepípedo recomenda-se a limpeza das pedras soltas para assegurar a cola da argamassa que será aplicada. Recomenda-se também que haja organização no assentamento das pedras, para que o espaçamento entre elas permaneça em uma margem de 2 a 4cm, permitindo, assim, um rejuntamento reforçado da pavimentação. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4. O acabamento deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

3.6. Recomposição de meio fio em concreto

A recomposição de meio fio em concreto deverá seguir o meio fio existente, largura e altura. O comprimento ficará a cargo da necessidade do local, a recomposição deve ser feita de modo a manter o meio fio padronizado.

3.7. Recomposição de pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento

A recomposição da pavimentação será executada em pedra granítica da região, com reaproveitamento. A pedra pode possuir diversos tamanhos, porém com dimensões não superiores a (0,10x0,15x0,15)m. Seu assentamento deve ser feito em colchão de pó de pedra, acunhada uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro. Logo depois cobertas com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

3.8. Recomposição de meio fio em pedra granítica

Onde houver meio fio de pedra granítica solto ou faltando deve ser feita a recomposição deste. Para tal, recomenda-se o posicionamento da pedra no local e altura corretos para ser feito em seguida o rejuntamento da pedra no meio fio já existente. A argamassa utilizada nas juntas deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para a junção das placas. Como dosagem inicial recomenda-se o traço nas proporções 1:3, em volume, sendo uma parte de cimento e três de partes de areia média ou grossa. O ajuste do traço deverá ser feito experimentalmente em função dos materiais da argamassa.



3.9. Areia asfalto usinada à frio – AAUF (S/ transp.)

A execução do pavimento asfáltico deve ser feita por profissional habilitado e com equipamentos adequados, assim como materiais de 1ª qualidade, de modo a garantir uma pavimentação segura e estética. Não serão aceitos serviços onde, ao final da execução, exista algum desnível em comparação com o pavimento existente. O uso de EPI's é obrigatório para qualquer trabalhador envolvido com o serviço.

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. Tubo PVC branco p/ esgoto D=100mm (4")

O material utilizado para a instalação dos canos deve ser de 1ª qualidade, incluindo os canos e peças em PVC. A instalação deve ser feita por profissional capacitado para tal e o uso de EPI's é obrigatório para todos os envolvidos no serviço. A escolha do diâmetro do cano deve ser feita de modo a garantir a funcionalidade do esgoto para que não haja problemas com vazão ou velocidade de escoamento.

4.2. Tubo PVC branco p/ esgoto D=150mm (6")


O material utilizado para a instalação dos canos deve ser de 1ª qualidade, incluindo os canos e peças em PVC. A instalação deve ser feita por profissional capacitado para tal e o uso de EPI's é obrigatório para todos os envolvidos no serviço. A escolha do diâmetro do cano deve ser feita de modo a garantir a funcionalidade do esgoto para que não haja problemas com vazão ou velocidade de escoamento.

4.3. Tubo PVC branco p/ esgoto D=200mm (8")

O material utilizado para a instalação dos canos deve ser de 1ª qualidade, incluindo os canos e peças em PVC. A instalação deve ser feita por profissional capacitado para tal e o uso de EPI's é obrigatório para todos os envolvidos no serviço. A escolha do diâmetro do cano deve ser feita de modo a garantir a funcionalidade do esgoto para que não haja problemas com vazão ou velocidade de escoamento.


4.4. Caixa em alvenaria (60x60x60)cm de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto

A execução da caixa em alvenaria deve ser feita por profissional capacitado para tal e com materiais de 1ª qualidade. Não devem ser utilizados tijolos quebrados, trincados ou com qualquer avaria que possa prejudicar a qualidade da caixa, o mesmo vale para a tampa de concreto. É obrigatório o uso de EPI's pelos profissionais envolvidos no serviço.

 <p>Secretaria Municipal de Infraestrutura GOVERNO MUNICIPAL DE ACOPIARA A SERVIÇO DE TODOS</p>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA:	19/01/2024	BDI:	25,50%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA	FONTE:	VERBAO	HORA:	158	REF:	10/2023
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SICRO:	202177 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PNDFRA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 96.914,00
1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 23,64	R\$ 8.274,00
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	R\$ 11,09	R\$ 88.640,00
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 45.632,49
2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.020,00	R\$ 22,05	R\$ 22.491,00
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	737,46	R\$ 31,38	R\$ 23.141,49
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 707.996,33
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.200,00	R\$ 64,91	R\$ 207.712,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 71,76	R\$ 57.424,00
3.3	C3007	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 23,30	R\$ 4.678,00
3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	800,00	R\$ 27,49	R\$ 21.992,00
3.5	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.400,00	R\$ 52,29	R\$ 334.666,00
3.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 20,47	R\$ 20.470,00
3.7	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.600,00	R\$ 32,17	R\$ 51.472,00
3.8	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 20,00	R\$ 8.000,00
3.9	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,50	R\$ 90,99	R\$ 1.592,33
4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 160.114,00
4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	500,00	R\$ 42,14	R\$ 21.070,00
4.2	C2606	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 67,31	R\$ 67.310,00
4.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 126,10	R\$ 25.220,00
4.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 465,14	R\$ 46.514,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 258.827,08
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.010.656,82
VALOR TOTAL:							R\$ 1.269.293,90


Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

 Secretaria Municipal de Infraestrutura GOVERNO MUNICIPAL DE ACOIARA A SERVIÇO DE TODOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOIARA/AC	DATA:	18/01/2024		BDI:	25,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA,	SERVIDA:	028.1 COM DESONERVAÇÃO	HORA:	04,14%	ME-S:	17,48%	REF:	102023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOIARA	SICRO:	202M7 COM DESONERVAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	102023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOIARA								

1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

SEDE DO MUNICÍPIO	C*L	C	L	QTD
		50,00	7,00	350,00
				350,00

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*L	C	L	QTD
		800,00	8,00	6.400,00
VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*L	C	L	QTD
		200,00	8,00	1.600,00
				8.000,00

2.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*H*L	C	H	L	QTD
		1.700,00	0,60	1,00	1.020,00
					1.020,00

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

TUBULAÇÃO DE 100MM	M3	QTD
	276,45	276,45
TUBULAÇÃO DE 150MM	M3	QTD
	49,41	49,41
TUBULAÇÃO DE 20MM	M3	QTD
	411,60	411,60
		737,46

3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*L	C	L	QTD
		400,00	8,00	3.200,00
				3.200,00

3.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*L	C	L	QTD
		100,00	8,00	800,00
				800,00


3.3. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*L	C	L	QTD
		100,00	2,00	200,00
				200,00

3.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*UN	C	UN	QTD
		400,00	2,00	800,00
				800,00


 Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Secretaria Municipal da Infraestrutura GOVERNO MUNICIPAL DE ACOPIARA A SERVIÇO DE TODOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARAGE	DATA: 14/01/2024		BDI: 25,50%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEDE DO MUNICÍPIO	228.1	COM DESONERAÇÃO	21,14%	17,14%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	SEDE DOS DISTRITOS	202307	COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

3.5. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

		C	L	QTD
VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*L	800,00	8,00	6.400,00
				6.400,00

3.6. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

		C	UN	QTD
VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*UN	500,00	2,00	1.000,00
				1.000,00

3.7. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

		C	L	QTD
VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*L	200,00	8,00	1.600,00
				1.600,00

3.8. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

		C	UN	QTD
VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DOS DISTRITOS	C*UN	200,00	2,00	400,00
				400,00

3.9. C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

		C	L	E	QTD
SEDE DO MUNICÍPIO	C*L*E	50,00	7,00	0,05	17,50
					17,50

4.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

		M	QTD
SEDE DO MUNICÍPIO	M	400,00	400,00
DISTRITOS	M	100,00	100,00
			500,00


4.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)


		M	QTD
SEDE DO MUNICÍPIO	M	800,00	800,00
DISTRITOS	M	200,00	200,00
			1.000,00

4.3. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

		M	QTD
SEDE DO MUNICÍPIO	M	160,00	160,00
DISTRITOS	M	40,00	40,00
			200,00


4.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


 Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

 Secretaria Municipal da Infraestrutura GOVERNO MUNICIPAL DE ACOPIARA A SERVIÇO DE TODOS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA:	18/01/2024 BDI: 25,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA.	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SERVIÇO	000.1 COM DESONERACÃO	84,14%	17,45%	100000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	SICRO	202347 COM DESONERACÃO	-	-	100000
		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MUNICÍPIO	UN	UN	QTD
		100,00	100,00
			100,00




 Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA: 18/01/2024	BDI: 25,59%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	928.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	SICRO	2023/07 COM DESONERACÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,52089
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,27533
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						R\$ 23,64

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
VALOR:						R\$ 11,08

2.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 108,2396	R\$ 7,4368
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,6496

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3998
VALOR:						R\$ 22,05

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1302

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Secretaria Municipal da Infraestrutura GOVERNO MUNICIPAL DE ACOPIARA A SERVIÇO DE TODOS	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE		DATA: 18/01/2024		BDI: 25,50%	
	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA.	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 001 COM DESONERAÇÃO	HORA: 24,44%	MES: 17,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA			FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 302/07 COM DESONERAÇÃO		
			Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,02%	10/2021

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:						R\$ 10,9076

VALOR:	R\$ 64,91
--------	-----------

3.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513


VALOR:	R\$ 71,78
--------	-----------

3.3. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
TOTAL Material:						R\$ 11,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Secretaria Municipal da Infraestrutura GOVERNO MUNICIPAL DE ACOPIARA A SERVIÇO DE TODOS	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE		DATA : 18/01/2024		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA.	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DEGRADAÇÃO	NORA: 31,41%	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
			FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 2023/07 COM DEGRADAÇÃO			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6140
VALOR:						R\$ 23,39

3.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2000	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6313
VALOR:					R\$ 27,49

3.5. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
TOTAL Material:					R\$ 11,1638

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,1270
VALOR:					R\$ 52,29

3.6. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
TOTAL Material:					R\$ 0,8214

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070


Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA: 18/01/2024	BDI: 25,56%																
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>CEL.1 COM DESONERACAO</td> <td>51,34%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>302187 COM DESONERACAO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSAO	HORA	MEB	SEINFRA	CEL.1 COM DESONERACAO	51,34%	47,48%	SICRO	302187 COM DESONERACAO			Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	165 10/02/23 2
FONTES	VERSAO	HORA	MEB																
SEINFRA	CEL.1 COM DESONERACAO	51,34%	47,48%																
SICRO	302187 COM DESONERACAO																		
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA																		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1790
--------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 469,9600	R\$ 0,4700
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4700
VALOR:						R\$ 20,47

3.7. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 119,5800	R\$ 1,0523
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3288
TOTAL Material:						R\$ 11,7811

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3870
VALOR:						R\$ 32,17

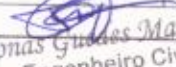
3.8. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5622
TOTAL Material:						R\$ 0,8014


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1790
VALOR:						R\$ 20,00

3.9. C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 70,4941	R\$ 4,5116
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00268667	R\$ 213,8811	R\$ 0,5733
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 94,3240	R\$ 4,2131
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 246,2240	R\$ 5,4168
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 58,1103	R\$ 2,6731
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 113,0195	R\$ 2,3357
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 121,9582	R\$ 6,3418
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 307,8011	R\$ 4,5144
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,5789


 Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Secretaria Municipal de Infraestrutura GOVERNO MUNICIPAL DE ACOPIARA A SERVIÇO DE TODOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA: 18/01/2024	BDI: 25,58%																			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08.1 COM DESONERACÃO</td> <td>84,4%</td> <td>17,15%</td> <td>182024</td> </tr> <tr> <td>SIFRO</td> <td>202107 COM DESONERACÃO</td> <td></td> <td></td> <td>102091</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	08.1 COM DESONERACÃO	84,4%	17,15%	182024	SIFRO	202107 COM DESONERACÃO			102091	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																			
SEINFRA	08.1 COM DESONERACÃO	84,4%	17,15%	182024																			
SIFRO	202107 COM DESONERACÃO			102091																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA																						

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 10,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3067

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,9000	R\$ 11,3608
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 24,9400	R\$ 26,1870
TOTAL Serviço:					R\$ 37,5478
VALOR:					R\$ 90,99

4.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 42,14

4.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635
TOTAL Material:					R\$ 41,7635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480
VALOR:					R\$ 67,31

4.3. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 95,3400	R\$ 96,2934
TOTAL Material:					R\$ 96,2934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA GOVERNO MUNICIPAL DE ACOPIARA A SERVIÇO DE TODOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA: 18/01/2024		BOI: 25,59%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	08.1 COM DESONERACAO	21,14%	17,16%	13,2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	SICRO	202307 COM DESONERACAO			1000991
		Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4600	R\$ 16,4360
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8060
					VALOR:	R\$ 126,10

4.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
1280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7564
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
					TOTAL Material:	R\$ 152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,2560
					VALOR:	R\$ 465,14

Jonas Guedes Marques
Engenheiro Civil
CREA-CE 362502

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA

DATA: 18/01/2024
VEIBÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2023/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSICÃO: PRÓPRIA
BDI: 21,59%
HORA: 84,41%
DIAS: 47,49%
DATA REF: 10/2023
DIAS: 10/2023
PROPRIA: 0,00%
OUTROS: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.914,00	R\$ 8.819,17	R\$ 8.819,17	R\$ 8.819,17	R\$ 8.819,17	R\$ 8.819,17	R\$ 8.819,17	R\$ 8.819,17	R\$ 8.819,17	R\$ 8.819,17
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 45.632,49	R\$ 4.152,56	R\$ 4.152,56	R\$ 4.152,56	R\$ 4.152,56	R\$ 4.152,56	R\$ 4.152,56	R\$ 4.152,56	R\$ 4.152,56	R\$ 4.152,56
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 707.996,33	R\$ 64.427,67	R\$ 64.427,67	R\$ 64.427,67	R\$ 64.427,67	R\$ 64.427,67	R\$ 64.427,67	R\$ 64.427,67	R\$ 64.427,67	R\$ 64.427,67
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 160.114,00	R\$ 14.570,37	R\$ 14.570,37	R\$ 14.570,37	R\$ 14.570,37	R\$ 14.570,37	R\$ 14.570,37	R\$ 14.570,37	R\$ 14.570,37	R\$ 14.570,37
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 258.627,08	R\$ 23.535,06	R\$ 23.535,06	R\$ 23.535,06	R\$ 23.535,06	R\$ 23.535,06	R\$ 23.535,06	R\$ 23.535,06	R\$ 23.535,06	R\$ 23.535,06
		R\$ 1.269.283,90	R\$ 115.504,83	R\$ 115.504,83	R\$ 115.504,83	R\$ 115.504,83	R\$ 115.504,83	R\$ 115.504,83	R\$ 115.504,83	R\$ 115.504,83	R\$ 115.504,83
			R\$ 115.504,83	R\$ 231.009,66	R\$ 346.514,49	R\$ 462.019,32	R\$ 577.524,16	R\$ 693.028,98	R\$ 808.533,81	R\$ 924.038,64	R\$ 1.039.543,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.914,00	R\$ 8.819,17	R\$ 8.722,30	R\$ 96.914,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 45.632,49	R\$ 4.152,56	R\$ 4.106,89	R\$ 45.632,49
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 707.996,33	R\$ 64.427,67	R\$ 63.719,63	R\$ 707.996,33
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 160.114,00	R\$ 14.570,37	R\$ 14.410,30	R\$ 160.114,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 258.627,08	R\$ 23.535,06	R\$ 23.276,48	R\$ 258.627,08
		R\$ 1.269.283,90	R\$ 115.504,83	R\$ 114.235,60	R\$ 1.269.283,90
			R\$ 1.155.048,90	R\$ 1.269.283,90	1.269.283,90

Jonas Soares Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA : 18/01/2024		BDI : 25,59%		
		FUNTE	VERSAO	HORA	ME-S	REF.
DESCRICO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA	GER.FRV.	001 COM DESONERACAO	04,14%	07,45%	10/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SICRO	202307 COM DESONERACAO	-	-	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	Composico	PROFISA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRICO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,77%
	TOTAL	7,09%

Despesas Indiretas		
AC	Administracao central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,59%

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


 Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA : 1R/01/2024	BDI - 25,50%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA:	003.1 COM DESONERAÇÃO	94,14%	07,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023
					10/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,97%	0,86%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

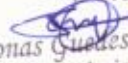
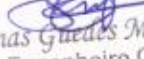

 Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 25,59%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFU:	001 - COM DESONERATION	94,14%	47,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	SKRO:	302017 COM DESONERATION		10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%


 Jonas Guedes Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 362502



Jonas Guedes Marques
Engenheiro Civil
CREA-CE 362502

PMA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANTA GERAL DA SEDE DO MUNICIPIO
CIDADE: ACOPIARA - CEARA

ESCALA	PROJETO	REVISÃO
1:6.000	TOPOGRAFICO	TAB. 01
	PROJETO	31/01
		AGOSTO / 2002



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JONAS GUEDES MARQUES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621088285

Registro: 362502CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Acoiara

AVENIDA Paulino Fátis

Complemento:

Cidade: ACOIARA

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.847.379/0001-19

Nº: 362

CEP: 63560000

ART Vinculada: CE20231234274

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.269.283,90

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: ACOIARA

Data de início: 22/01/2024

Finalidade:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Acoiara

Nº: S/N

Bairro: SEDE URBANA E SEDES DOS DISTRITOS

UF: CE

CEP: 63560000

Previsão de término: 23/12/2024

Coordenadas Geográficas: -6.095690, -39.453396

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.847.379/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	12.350,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	12.350,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	12.350,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	12.350,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	12.350,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	12.350,00	m2

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO E SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ACOIARA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jonas Guedes Marques
Engenheiro Civil
CREA-CE 362502

JONAS GUEDES MARQUES - CPF: 684.524.163-62

Local _____ de _____ de _____

Prefeitura Municipal de Acoiara - CNPJ: 07.847.379/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 22/01/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216709675

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8W2D2
Impresso em: 22/01/2024 às 15:31:09 por: ip: 167.250.138.97

