COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 229

MEMORIAL DESCRITIVO
E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PÚBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE

INDEPENDÊNCIA-CE, FEVEREIRO DE 2024

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 230

APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE.

2. LOCALIZAÇÃO

Sede e Zona Rural no município de Independência/CE.

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 refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização da 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.

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 231

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A empresa contratada pesa executar a obra deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal, e a dimensão deverá ser de 2,00X3,00 m. Deverá ser confeccionada em chapa de zinco com estrutura de madeira. A pintura será em esmalte sintético.

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

A remoção da pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca compreende uma série de procedimentos específicos para garantir a eficiência e segurança durante a execução do serviço. Inicialmente, será identificada e delimitada a área onde a pavimentação será removida. Em seguida, serão utilizadas ferramentas apropriadas, como picaretas, marretas e talhadeiras, para a remoção dos paralelepípedos ou pedras toscas.

Durante o processo de remoção, é fundamental adotar medidas de segurança, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI), como capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados de segurança. Os trabalhadores devem ser treinados para operar as ferramentas de forma segura e eficiente.

Após a remoção dos paralelepípedos ou pedras toscas, todo o material resultante será recolhido e transportado para o local de descarte adequado, seguindo as regulamentações ambientais locais. É importante garantir a limpeza da área após a conclusão do serviço, removendo quaisquer resíduos e detritos deixados pela remoção da pavimentação.

1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Retirar os meios fios danificados com recomposição em todo o trecho retirado.

1.4. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

O processo de retirada de pavimentação em bloquetes com remoção lateral refere-se à remoção cuidadosa e sistemática de blocos de pavimentação, com a desmontagem lateral das camadas adjacentes. Inicialmente, será realizada uma análise detalhada da área a ser desmontada, verificando possíveis interferências

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616308000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 232

subterrâneas e características do terreno. Em seguida, será iniciado o processo de remoção dos bloquetes de maneira ordenada, utilizando ferramentas adequadas para minimizar danos aos materiais. A remoção lateral será executada de forma progressiva, camada por camada, permitindo o acesso seguro e eficiente às peças de pavimentação. Durante todo o processo, serão adotadas medidas para garantir a preservação dos materiais retirados, visando sua reutilização ou descarte responsável, de acordo com as diretrizes ambientais e regulatórias vigentes. Ao final da operação, a área será deixada limpa e preparada para as etapas subsequentes do projeto.

1.5. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Consiste no fornecimento da mão-de-obra necessária e as ferramentas apropriadas para a execução dos serviços: desmonte manual de parte da guia existente. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências técnicas

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2.00 m.

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A regularização do subleito é o serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado 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/ ou aterros, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea do subleito.

3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO(M2)

A recomposição de pavimentação em paralelepípedos ou pedra tosca consiste no reassentamento de pedras que foram removidas nas demolições com um reaproveitamento, sobre colchão de areia existente, mas com a adição de areia, conforme consta da composição da planilha orçamentária. Em toda recomposição de pavimentação em pedra tosca ou paralela, ou seja, ela qual for, sempre vai existir

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 233

um acréscimo de cerca de 20% de pedra nova, pelo fato de no reassentamento as distancias entre as pedras nunca ficarem as mesmas e na maioria os casos já serem buracos, sem a presença de pavimentação, havendo a necessidade de fazer uma complementação com pavimentação nova. Essa complementação consíste o assentamento de pedras novas sobre colchão de areia que devera possuir uma camada de espessura de 15 cm. Após a execução do calçamento será executada a compactação, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número assim executado, é de três vezes no mínimo.

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

A recomposição de pavimentação em paralelepípedos ou pedra tosca consiste no reassentamento de pedras que foram removidas nas demolições com um rejuntamento, sobre colchão de areia existente, mas com a adição de areia, conforme consta da composição da planilha orçamentária.

Em toda recomposição de pavimentação em pedra tosca ou paralela, ou seja, ela qual for, sempre vai existir um acréscimo de cerca de 20% de pedra nova, pelo fato de no reassentamento as distancias entre as pedras nunca ficarem as mesmas e na maioria os casos já serem buracos, sem a presença de pavimentação, havendo a necessidade de fazer uma complementação com pavimentação nova. Essa complementação consiste no assentamento de pedras novas sobre colchão de areia que devera possuir uma camada de espessura de 15 cm. Após a execução do calçamento será executada a compactação, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número assim executado, é de três vezes no mínimo.

3.4. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

A recomposição da pavimentação será executada em pedra tosca sem rejuntamento, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12m, assentada em colchão de pó de pedra, acunhada uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto 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 vibratória.

3.5. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Será regularizado e compactado o subleito existente, mantendo a conformação geométrica da via. Sobre a base, será espalhada camada de pó de pedra, com espessura de 0,10m, destinada a compensar as irregularidades e

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, OI=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 234

tamanho dos paralelepípedos. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito, em leiras longitudinais espaçadas para facilitar a localização das linhas de referências para o assentamento. Será reaproveitado os paralelepípedos que estiverem em bom estado.

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

O calçamento será executado em paralelepípedo com rejuntamento em toda a sua área, assentadas sobre um colchão de areia grossa/arisco. As pedras serão cravadas justapostas, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 5cm. Logo mais, será realizado o rejuntamento e compactação com sapo compactador ou rolo liso. O colchão para o assentamento das pedras terá a espessura de 0,20cm.

3.7. C2930 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)

O calçamento será executado em paralelepípedo sem rejuntamento em toda a sua área, assentadas sobre um colchão de areia grossa/arisco. As pedras serão cravadas justapostas, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 5cm. Logo mais, será realizado o rejuntamento e compactação com sapo compactador ou rolo liso. O colchão para o assentamento das pedras terá a espessura de 0,20cm.

4. DRENAGEM

4.1. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

São dispositivos a serem executados nos limites dos bueiros de acessos ou de travessia, com o objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las à rede condutora, bem como proteger as laterais de jusante e montante dos mesmos, sua execução compreenderá as seguintes etapas: Escavação e remoção do material existente e excedente, de forma a comportar e conformar o local de execução da boca; A boca será construída no bueiro transversal a pista, com seção circular Ø 600mm, conforme necessidade e característica de cada local.

4.2. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Antes de iniciar o assentamento dos tubos de diâmetro de 600 mm, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto. Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 235

peça. Limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas. Posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe. O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente. Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material na parte externa de todo o perímetro do tubo.

4.3. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024 (M)

Antes de iniciar o assentamento dos tubos de diâmetro de 800 mm, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto. Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça. Limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas. Posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe. O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente. Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material na parte externa de todo o perímetro do tubo.

4.4. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 (UN)

São dispositivos a serem executados nos limites dos bueiros de acessos ou de travessia, com o objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las à rede condutora, bem como proteger as laterais de jusante e montante dos mesmos, sua execução compreenderá as seguintes etapas: Escavação e remoção do material existente e excedente, de forma a comportar e conformar o local de execução da boca; A boca será construída no bueiro transversal a pista, com seção circular Ø 800mm, conforme necessidade e característica de cada local.

4.5. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

A contratante fornecerá os tubos de PVC de 100 mm, incluso junta com anéis.

4.6. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45615390000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 236

Será necessário ser feita a desobstrução das tubulações Hidráulicas e Sanitárias. elas devem ser antecipadamente identificadas de forma a se utilizar as ferramentas de desobstrução compatíveis com o material constituinte das tubulações.

4.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Serão instaladas caixas de alvenaria nas dimensões de 40 cm de largura, 40 cm de comprimento e 60 cm de altura, sendo utilizado meio tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto, utilizado em instalações públicas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

4.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Será executado a fossa séptica e sumidouro de tijolos cerâmicos 09x19x19 assentado com argamassa de cimento e areia média no traço característico 1:4, com dimensões especificadas em projeto. O fundo do sumidouro será regularizado com uma camada de no mínimo 50cm de pedra, seixo ou brita. A entrada dos efluentes será através de tubulação de esgoto DN 100mm e não deverá ser deixado saída ou extravasor para o meio ambiente.

4.9. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Ao longo do trecho designado 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.

4.10 ARMADURA DE TELA DE AÇO

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da abnt. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo. A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do projeto estrutural e da fiscalização.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 237

conforme o item 6.3.5 da nbr-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da fiscalização. Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) Capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

4.11 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Os solos para os aterros deverão ser em materiais isentos de matérias orgânicas, micáceas e diatomáceas.

O espalhamento dos materiais depositados na plataforma manual. O espalhamento será feito de modo que a camada fique com espessura constante. Não poderão ser confeccionadas camadas com espessuras compactadas superiores a 25,0cm nem inferiores a 15,0cm e a compactação do aterro deve ser executada com placa vibratória para atingir a compactação necessária.

4.12 LIMPEZA GERAL DA OBRA

Toda a obra deverá ser limpa e entregue conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

INDEPENDÊNCIA-CE, MARÇO DE 2024.

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 **BDI :** 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 146.636,93**	**R$ 188.053,95**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R$ 183,41	R$ 235,15	R$ 550,23	R$ 705,45
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.000,00	R$ 11,08	R$ 14,21	R$ 110.800,00	R$ 142.100,00
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 10,44	R$ 13,39	R$ 10.440,00	R$ 13.390,00
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	500,00	R$ 12,53	R$ 16,06	R$ 6.265,00	R$ 8.030,00
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 10,44	R$ 13,39	R$ 10.440,00	R$ 13.390,00
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R$ 271,39	R$ 347,95	R$ 8.141,70	R$ 10.438,50
2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 175.500,20**	**R$ 225.011,40**
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.500,00	R$ 54,09	R$ 69,35	R$ 135.225,00	R$ 173.375,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	200,00	R$ 104,47	R$ 133,94	R$ 20.894,00	R$ 26.788,00
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	120,00	R$ 161,51	R$ 207,07	R$ 19.381,20	R$ 24.848,40
3	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 1.093.448,00**	**R$ 1.401.979,00**
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 2,90	R$ 3,72	R$ 14.500,00	R$ 18.600,00
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.000,00	R$ 17,65	R$ 22,63	R$ 211.800,00	R$ 271.560,00
3.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 32,17	R$ 41,25	R$ 160.850,00	R$ 206.250,00
3.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 20,80	R$ 26,67	R$ 104.000,00	R$ 133.350,00
3.5	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 24,29	R$ 31,14	R$ 60.725,00	R$ 77.850,00
3.6	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 52,29	R$ 67,04	R$ 130.725,00	R$ 167.600,00
3.7	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 64,91	R$ 83,22	R$ 162.275,00	R$ 208.050,00
3.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	R$ 71,78	R$ 92,03	R$ 200.984,00	R$ 257.684,00
3.9	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 20,63	R$ 26,45	R$ 6.189,00	R$ 7.935,00
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	30.000,00	R$ 1,38	R$ 1,77	R$ 41.400,00	R$ 53.100,00
4	**DRENAGEM**							**R$ 605.797,40**	**R$ 776.683,00**
4.1	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 2.267,03	R$ 2.906,56	R$ 22.670,30	R$ 29.065,60
4.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 284,40	R$ 364,63	R$ 14.220,00	R$ 18.231,50

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 238

4.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 458,48	R$ 587,82	R$ 22.924,00	R$ 29.391,00
4.4	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 3.787,32	R$ 4.855,72	R$ 37.873,20	R$ 48.557,20
4.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2.500,00	R$ 40,23	R$ 51,58	R$ 100.575,00	R$ 128.950,00
4.6	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10.000,00	R$ 28,93	R$ 37,09	R$ 289.300,00	R$ 370.900,00
4.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	R$ 280,08	R$ 359,09	R$ 33.609,60	R$ 43.090,80
4.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 4.497,57	R$ 5.766,33	R$ 44.975,70	R$ 57.663,30
4.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	40,00	R$ 502,89	R$ 644,76	R$ 20.115,60	R$ 25.790,40
4.10	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	200,00	R$ 20,00	R$ 25,64	R$ 4.000,00	R$ 5.128,00
4.11	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	5,00	R$ 499,06	R$ 639,84	R$ 2.495,30	R$ 3.199,20
4.12	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	R$ 26,00	R$ 33,33	R$ 5.200,00	R$ 6.666,00
4.13	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	R$ 522,58	R$ 670,00	R$ 7.838,70	R$ 10.050,00
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 570.344,82**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 2.021.382,53**
								VALOR TOTAL:	**R$ 2.591.727,35**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 06077621-10
CPF 957596973-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 239

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 **BDI :** 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 188.053,95**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R$ 36,91	R$ 146,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 51,74	R$ 235,15	R$ 705,45
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.000,00	R$ 11,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,13	R$ 14,21	R$ 142.100,00
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 10,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,95	R$ 13,39	R$ 13.390,00
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	500,00	R$ 12,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,53	R$ 16,06	R$ 8.030,00
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 10,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,95	R$ 13,39	R$ 13.390,00
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R$ 271,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76,56	R$ 347,95	R$ 10.438,50
2	**MOVIMENTO DE TERRA**											**R$ 225.011,40**
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.500,00	R$ 54,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,26	R$ 69,35	R$ 173.375,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	200,00	R$ 20,99	R$ 79,56	R$ 0,00	R$ 3,92	R$ 29,47	R$ 133,94	R$ 26.788,00
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	120,00	R$ 23,99	R$ 137,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,56	R$ 207,07	R$ 24.848,40
3	**PAVIMENTAÇÃO**											**R$ 1.401.979,00**
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 0,64	R$ 0,92	R$ 0,00	R$ 1,34	R$ 0,82	R$ 3,72	R$ 18.600,00
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.000,00	R$ 15,41	R$ 0,59	R$ 0,00	R$ 1,65	R$ 4,98	R$ 22,63	R$ 271.560,00
3.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 20,39	R$ 11,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,08	R$ 41,25	R$ 206.250,00
3.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 15,20	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,87	R$ 26,67	R$ 133.350,00
3.5	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 23,45	R$ 0,33	R$ 0,00	R$ 0,51	R$ 6,85	R$ 31,14	R$ 77.850,00
3.6	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 41,12	R$ 11,16	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 14,75	R$ 67,04	R$ 167.600,00
3.7	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 14,99	R$ 49,40	R$ 0,00	R$ 0,52	R$ 18,31	R$ 83,22	R$ 208.050,00
3.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	R$ 27,61	R$ 43,48	R$ 0,00	R$ 0,69	R$ 20,25	R$ 92,03	R$ 257.684,00
3.9	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 14,05	R$ 6,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,82	R$ 26,45	R$ 7.935,00
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	30.000,00	R$ 1,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39	R$ 1,77	R$ 53.100,00
4	**DRENAGEM**											**R$ 776.683,00**
4.1	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 413,26	R$ 1.617,23	R$ 47,31	R$ 189,23	R$ 639,53	R$ 2.906,56	R$ 29.065,60
4.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 19,01	R$ 238,13	R$ 17,56	R$ 9,70	R$ 80,23	R$ 364,63	R$ 18.231,50

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 240

4.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 26,05	R$ 395,34	R$ 23,75	R$ 13,34	R$ 129,34	R$ 587,82	R$ 29.391,00
4.4	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 675,22	R$ 2.728,86	R$ 73,91	R$ 309,33	R$ 1.068,40	R$ 4.855,72	R$ 48.557,20
4.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2.500,00	R$ 22,14	R$ 18,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,35	R$ 51,58	R$ 128.950,00
4.6	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10.000,00	R$ 28,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,16	R$ 37,09	R$ 370.900,00
4.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	R$ 187,66	R$ 92,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,01	R$ 359,09	R$ 43.090,80
4.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 2.716,25	R$ 1.778,85	R$ 0,00	R$ 2,47	R$ 1.268,76	R$ 5.766,33	R$ 57.663,30
4.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	40,00	R$ 184,60	R$ 318,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 141,87	R$ 644,76	R$ 25.790,40
4.10	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	200,00	R$ 19,18	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,64	R$ 25,64	R$ 5.128,00
4.11	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	5,00	R$ 0,00	R$ 499,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 140,78	R$ 639,84	R$ 3.199,20
4.12	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	R$ 1,24	R$ 24,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,33	R$ 33,33	R$ 6.666,00
4.13	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	R$ 125,95	R$ 393,85	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 147,42	R$ 670,00	R$ 10.050,00
											VALOR BDI TOTAL:	**R$ 570.344,82**
											VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 2.021.382,53**
											VALOR TOTAL:	**R$ 2.591.727,35**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 06077621-10
CPF 957596973-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 241

INDEPENDÊNCIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 **BDI :** 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

RESUMO DE ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R$ 188.053,95	7,26
2	MOVIMENTO DE TERRA		R$ 225.011,40	8,68
3	PAVIMENTAÇÃO		R$ 1.401.979,00	54,09
4	DRENAGEM		R$ 776.683,00	29,97
		VALOR BDI TOTAL:	R$ 570.344,82	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R$ 2.021.382,53	
		VALOR TOTAL:	R$ 2.591.727,35	

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO: 95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 06077621-10
CPF 957596973-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 242

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

INDEPENDÊNCIA	OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE	DATA : 18/02/2025		BDI : 28,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			[illegible]	2022/02 Fortaleza	112,76%	-
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			[illegible]	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
PLACA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00	1,50	**3,00**
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		QUANT	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	QUANT*ÁREA	1,00	10.000,00	**10.000,00**
				10.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.000,00

1.5. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		QUANT	QTD
RETIRADA	QUANT	1.000,00	**1.000,00**
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO	QUANT	30,00000000	**30,00**
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO	QUANT	2.500,00	**2.500,00**
			2.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.500,00

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO	QUANT	200,00	**200,00**
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		QUANT	QTD
COCHÃO DE	QUANT	120,00	**120,00**
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

		QUANT	ÁREA	QTD
CONSERTO	QUANT*ÁREA	0,40	30.000,00	**12.000,00**
				12.000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 243

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.000,00

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

		QUANT	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	QUANT*ÁREA	0,10	25.000,00	**2.500,00**
				2.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.500,00

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

		QUANT	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	QUANT*ÁREA	0,10	28.000,00	**2.800,00**
				2.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.800,00

3.9. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

		QUANT	ÁREA	QTD
CONSERTO	QUANT*ÁREA	0,10	3.000,00	**300,00**
				300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

3.10. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QUANT	QTD
LIMPEZA	QUANT	30.000,00	**30.000,00**
			30.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30.000,00

4.5. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		METROS	QTD
TUBOS	METROS	2.500,00	**2.500,00**
			2.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.500,00

4.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UNIDADES	QTD
CAIXAS EM	UNIDADES	120,00	**120,00**
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

4.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		UNIDADES	QTD
FOSSA/SUMIDOU	UNIDADES	10,00	**10,00**
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

		QUANT	ÁREA	QTD
CONSERTO	QUANT*ÁREA	1,00	200,00	**200,00**
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 244

4.11. 00021090 TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

		QUANT	QTD
TROCA	QUANT	5,00	**5,00**
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.12. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		QUANT	QTD
DRENAGEM	QUANT	200,00	**200,00**
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.13. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QUANT	QTD
CONCRETO	QUANT	15,00	**15,00**
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 06077621-10
CPF 957596973-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 245

INDEPENDÊNCIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 — BDI : 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDEPENDÊNCIA	2022/02 Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	R$ 183,41

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0760
					VALOR:	R$ 11,08

1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4380
					VALOR:	R$ 10,44

1.4. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256
					VALOR:	R$ 12,53

1.5. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4380
					VALOR:	R$ 10,44

1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R$ 18,4600	R$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 271,3880
					VALOR:	R$ 271,39

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 18,4600	R$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,0878

					VALOR:	R$ 54,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 246

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 181,9407	R$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,0941	R$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,0862
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,3830
					VALOR:	R$ 104,47

2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,5800	R$ 137,5170
					TOTAL Material:	R$ 137,5170
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9980
					VALOR:	R$ 161,51

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R$ 70,4941	R$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 213,8811	R$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R$ 94,3240	R$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R$ 246,2240	R$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R$ 81,7441	R$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R$ 228,4466	R$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 4,8946	R$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 6,8842	R$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R$ 307,8011	R$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 37,2018	R$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 124,7249	R$ 0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6611
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 18,4600	R$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2367
					VALOR:	R$ 2,90

3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 49,0941	R$ 2,4547
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,5849
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,0620
					VALOR:	R$ 17,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 217

3.3. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R$ 119,5800	R$ 1,0523
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 70,0000	R$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R$ 0,7100	R$ 2,3288
					TOTAL Material:	**R$ 11,7811**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 18,4600	R$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,3870**
					VALOR:	**R$ 32,17**

3.4. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 70,0000	R$ 5,6000
					TOTAL Material:	**R$ 5,6000**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,2020**
					VALOR:	**R$ 20,80**

3.5. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,1302**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,1560**
					VALOR:	**R$ 24,29**

3.6. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,8610
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 70,0000	R$ 8,4000
I0805	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**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1600	R$ 21,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,1270**
					VALOR:	**R$ 52,29**

3.7. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,1302**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (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**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,0080**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 248

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 27,6923	R$ 1,3846
I0726	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
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I1600	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
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	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

3.9. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R$ 119,5800	R$ 6,5769
					TOTAL Material:	R$ 6,5769

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 24,1600	R$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 18,4600	R$ 8,4916
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,0484
					VALOR:	R$ 20,63

3.10. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR:	R$ 1,38

4.1. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	R$ 12,52	R$ 76,96
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	R$ 10,51	R$ 159,18
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	R$ 15,09	R$ 564,49
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	R$ 14,06	R$ 30,17
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	R$ 14,18	R$ 94,04
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	R$ 611,35	R$ 569,71
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	R$ 105,02	R$ 621,57
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,20150000	R$ 748,95	R$ 150,91
					TOTAL Serviço:	R$ 2.267,03
					VALOR:	R$ 2.267,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 249

4.2. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14420000	R$ 90,48	R$ 13,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07430000	R$ 219,12	R$ 16,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 29,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 223,97	R$ 230,68
					TOTAL Material:	R$ 230,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	R$ 20,43	R$ 6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66400000	R$ 21,75	R$ 14,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00470000	R$ 678,57	R$ 3,18
					TOTAL Serviço:	R$ 3,18
					VALOR:	R$ 284,40

4.3. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,19500000	R$ 90,48	R$ 17,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10050000	R$ 219,12	R$ 22,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 39,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 372,65	R$ 383,82
					TOTAL Material:	R$ 383,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44890000	R$ 20,43	R$ 9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89790000	R$ 21,75	R$ 19,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00930000	R$ 678,57	R$ 6,31
					TOTAL Serviço:	R$ 6,31
					VALOR:	R$ 458,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
250

4.4. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E S MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R$ 12,52	R$ 133,80
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R$ 10,51	R$ 276,75
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R$ 15,09	R$ 981,43
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R$ 14,06	R$ 52,47
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R$ 14,18	R$ 163,50
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R$ 611,35	R$ 990,50
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R$ 105,02	R$ 973,18
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,28800000	R$ 748,95	R$ 215,69
					TOTAL Serviço:	R$ 3.787,32
					VALOR:	R$ 3.787,32

4.5. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE [illegible]	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 3,3900	R$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R$ 43,0100	R$ 0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 18,0861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,1000	R$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,4800	R$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,1416
					VALOR:	R$ 40,23

4.6. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,9300
					VALOR:	R$ 28,93

4.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R$ 7,5900	R$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R$ 16,5300	R$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 83,5800	R$ 6,6864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R$ 100,5000	R$ 5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R$ 0,9600	R$ 5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R$ 35,9500	R$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 0,7100	R$ 12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R$ 12,7700	R$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R$ 0,4700	R$ 47,4700
					TOTAL Material:	R$ 92,4210

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 251

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 19,1000	R$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 19,1000	R$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 24,1600	R$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 24,1600	R$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R$ 24,1600	R$ 68,4936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R$ 18,4600	R$ 88,0173
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 187,6581
					VALOR:	R$ 280,08

4.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R$ 100,5000	R$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 58,4400	R$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 15,8200	R$ 39,5500
					TOTAL Material:	R$ 364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R$ 62,9800	R$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R$ 108,9100	R$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R$ 11,9600	R$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R$ 469,9600	R$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R$ 495,6500	R$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R$ 48,9200	R$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R$ 77,5400	R$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R$ 25,7600	R$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	R$ 4.096,0533
					VALOR:	R$ 4.497,57

4.9. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 83,5800	R$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 100,5000	R$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 318,2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,6000
					VALOR:	R$ 502,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 119,5800	R$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R$ 0,7100	R$ 0,5822
					TOTAL Material:	R$ 0,8214

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,1600	R$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 18,4600	R$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,1790
					VALOR:	R$ 20,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 252

4.11. 00021090 TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 499,06	R$ 499,06
					TOTAL Material:	**R$ 499,06**
					VALOR:	**R$ 499,06**

4.12. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,5300	R$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,8700	R$ 24,5861
					TOTAL Material:	**R$ 24,7514**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,1000	R$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 24,1600	R$ 0,4832
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,2472**
					VALOR:	**R$ 26,00**

4.13. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 17,9764**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R$ 83,5800	R$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R$ 0,7100	R$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,5000	R$ 84,0180
					TOTAL Material:	**R$ 393,8467**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 110,7600**
					VALOR:	**R$ 522,58**

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 06077621-10
CPF 957596973-15

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 — BDI : 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONIVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
1	**DESPESAS INDIRETAS**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,52
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**6,04**
2	**BENEFÍCIO**	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	4,64
	TOTAL	**4,96**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	**13,15**

BDI = 28,21%

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

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO

ENG. CIVIL RNP 06077621-10

CPF 957596973-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 253

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 254

INDEPENDÊNCIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 — BDI : 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**
	A + B + C + D =	**112,76**	**71,07**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 255

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	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	0,87	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	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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 256

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**47,96**	**18,68**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	**15,35**	**11,62**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	**8,70**	**3,62**

A + B + C + D =	**88,81**	**50,72**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
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	**21,80**	**21,80**

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**49,06**	**19,46**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 257

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,05**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	**10,61**	**4,19**

A + B + C + D =	**92,17**	**53,50**

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO

ENG. CIVIL RNP 06077621-10

CPF 957596973-15

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251610866

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 258

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**
Registro: **44031CE**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : **0000397687-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

RUA DO CRUZEIRO

Nº: **244**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

UF: **CE**

CEP: **63640000**

Contrato: **Nº 202502050001**

Celebrado em: **05/02/2025**

Valor: **R$ 99.450,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Antonio Moacir Oliveira Sabóia

Nº: **1144**

Complemento:

Bairro: **PLACA**

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

UF: **CE**

CEP: **63640000**

Data de Início: **05/02/2025**

Previsão de término: **06/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.405578, -40.307012**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.11 - DESOBSTRUÇÃO DE FOSSA	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9ZbWy
Impresso em: 28/03/2025 às 16:56:17 por: , ip: 189.106.94.16

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251610866

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 259

72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.11 - DESOBSTRUÇÃO DE FOSSA	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.11 - DESOBSTRUÇÃO DE FOSSA	1,00	un

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

5. Observações

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
RNP: 0607762110
Data: 28/03/2025 16:56:17

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 957.596.973-15

MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.982.028/0001-10

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$ 271,47** Registrada em: **28/03/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **8217803902**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9ZbWy
Impresso em: 28/03/2025 às 16:56:17 por: , ip: 189.106.94.16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 **BDI :** 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 146.636,93**	**R$ 188.053,95**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R$ 183,41	R$ 235,15	R$ 550,23	R$ 705,45
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.000,00	R$ 11,08	R$ 14,21	R$ 110.800,00	R$ 142.100,00
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 10,44	R$ 13,39	R$ 10.440,00	R$ 13.390,00
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	500,00	R$ 12,53	R$ 16,06	R$ 6.265,00	R$ 8.030,00
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 10,44	R$ 13,39	R$ 10.440,00	R$ 13.390,00
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R$ 271,39	R$ 347,95	R$ 8.141,70	R$ 10.438,50
2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 175.500,20**	**R$ 225.011,40**
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.500,00	R$ 54,09	R$ 69,35	R$ 135.225,00	R$ 173.375,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	200,00	R$ 104,47	R$ 133,94	R$ 20.894,00	R$ 26.788,00
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	120,00	R$ 161,51	R$ 207,07	R$ 19.381,20	R$ 24.848,40
3	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 1.093.448,00**	**R$ 1.401.979,00**
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 2,90	R$ 3,72	R$ 14.500,00	R$ 18.600,00
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.000,00	R$ 17,65	R$ 22,63	R$ 211.800,00	R$ 271.560,00
3.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 32,17	R$ 41,25	R$ 160.850,00	R$ 206.250,00
3.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 20,80	R$ 26,67	R$ 104.000,00	R$ 133.350,00
3.5	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 24,29	R$ 31,14	R$ 60.725,00	R$ 77.850,00
3.6	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 52,29	R$ 67,04	R$ 130.725,00	R$ 167.600,00
3.7	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 64,91	R$ 83,22	R$ 162.275,00	R$ 208.050,00
3.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	R$ 71,78	R$ 92,03	R$ 200.984,00	R$ 257.684,00
3.9	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 20,63	R$ 26,45	R$ 6.189,00	R$ 7.935,00
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	30.000,00	R$ 1,38	R$ 1,77	R$ 41.400,00	R$ 53.100,00
4	**DRENAGEM**							**R$ 605.797,40**	**R$ 776.683,00**
4.1	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 2.267,03	R$ 2.906,56	R$ 22.670,30	R$ 29.065,60
4.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 284,40	R$ 364,63	R$ 14.220,00	R$ 18.231,50

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 260

4.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 458,48	R$ 587,82	R$ 22.924,00	R$ 29.391,00
4.4	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 3.787,32	R$ 4.855,72	R$ 37.873,20	R$ 48.557,20
4.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2.500,00	R$ 40,23	R$ 51,58	R$ 100.575,00	R$ 128.950,00
4.6	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10.000,00	R$ 28,93	R$ 37,09	R$ 289.300,00	R$ 370.900,00
4.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	R$ 280,08	R$ 359,09	R$ 33.609,60	R$ 43.090,80
4.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 4.497,57	R$ 5.766,33	R$ 44.975,70	R$ 57.663,30
4.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	40,00	R$ 502,89	R$ 644,76	R$ 20.115,60	R$ 25.790,40
4.10	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	200,00	R$ 20,00	R$ 25,64	R$ 4.000,00	R$ 5.128,00
4.11	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	5,00	R$ 499,06	R$ 639,84	R$ 2.495,30	R$ 3.199,20
4.12	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	R$ 26,00	R$ 33,33	R$ 5.200,00	R$ 6.666,00
4.13	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	R$ 522,58	R$ 670,00	R$ 7.838,70	R$ 10.050,00
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 570.344,82**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 2.021.382,53**
								VALOR TOTAL:	**R$ 2.591.727,35**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 06077621-10
CPF 957596973-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 261

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 **BDI :** 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 188.053,95**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R$ 36,91	R$ 146,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 51,74	R$ 235,15	R$ 705,45
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.000,00	R$ 11,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,13	R$ 14,21	R$ 142.100,00
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 10,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,95	R$ 13,39	R$ 13.390,00
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	500,00	R$ 12,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,53	R$ 16,06	R$ 8.030,00
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 10,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,95	R$ 13,39	R$ 13.390,00
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R$ 271,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76,56	R$ 347,95	R$ 10.438,50
2	**MOVIMENTO DE TERRA**											**R$ 225.011,40**
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.500,00	R$ 54,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,26	R$ 69,35	R$ 173.375,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	200,00	R$ 20,99	R$ 79,56	R$ 0,00	R$ 3,92	R$ 29,47	R$ 133,94	R$ 26.788,00
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	120,00	R$ 23,99	R$ 137,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,56	R$ 207,07	R$ 24.848,40
3	**PAVIMENTAÇÃO**											**R$ 1.401.979,00**
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 0,64	R$ 0,92	R$ 0,00	R$ 1,34	R$ 0,82	R$ 3,72	R$ 18.600,00
3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.000,00	R$ 15,41	R$ 0,59	R$ 0,00	R$ 1,65	R$ 4,98	R$ 22,63	R$ 271.560,00
3.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 20,39	R$ 11,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,08	R$ 41,25	R$ 206.250,00
3.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	R$ 15,20	R$ 5,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,87	R$ 26,67	R$ 133.350,00
3.5	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 23,45	R$ 0,33	R$ 0,00	R$ 0,51	R$ 6,85	R$ 31,14	R$ 77.850,00
3.6	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 41,12	R$ 11,16	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 14,75	R$ 67,04	R$ 167.600,00
3.7	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.500,00	R$ 14,99	R$ 49,40	R$ 0,00	R$ 0,52	R$ 18,31	R$ 83,22	R$ 208.050,00
3.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	R$ 27,61	R$ 43,48	R$ 0,00	R$ 0,69	R$ 20,25	R$ 92,03	R$ 257.684,00
3.9	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 14,05	R$ 6,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,82	R$ 26,45	R$ 7.935,00
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	30.000,00	R$ 1,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,39	R$ 1,77	R$ 53.100,00
4	**DRENAGEM**											**R$ 776.683,00**
4.1	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 413,26	R$ 1.617,23	R$ 47,31	R$ 189,23	R$ 639,53	R$ 2.906,56	R$ 29.065,60
4.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 19,01	R$ 238,13	R$ 17,56	R$ 9,70	R$ 80,23	R$ 364,63	R$ 18.231,50

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 262

4.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 26,05	R$ 395,34	R$ 23,75	R$ 13,34	R$ 129,34	R$ 587,82	R$ 29.391,00
4.4	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 675,22	R$ 2.728,86	R$ 73,91	R$ 309,33	R$ 1.068,40	R$ 4.855,72	R$ 48.557,20
4.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2.500,00	R$ 22,14	R$ 18,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,35	R$ 51,58	R$ 128.950,00
4.6	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10.000,00	R$ 28,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,16	R$ 37,09	R$ 370.900,00
4.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	R$ 187,66	R$ 92,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 79,01	R$ 359,09	R$ 43.090,80
4.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 2.716,25	R$ 1.778,85	R$ 0,00	R$ 2,47	R$ 1.268,76	R$ 5.766,33	R$ 57.663,30
4.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	40,00	R$ 184,60	R$ 318,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 141,87	R$ 644,76	R$ 25.790,40
4.10	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	200,00	R$ 19,18	R$ 0,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,64	R$ 25,64	R$ 5.128,00
4.11	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	5,00	R$ 0,00	R$ 499,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 140,78	R$ 639,84	R$ 3.199,20
4.12	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	R$ 1,24	R$ 24,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,33	R$ 33,33	R$ 6.666,00
4.13	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,00	R$ 125,95	R$ 393,85	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 147,42	R$ 670,00	R$ 10.050,00
											VALOR BDI TOTAL:	**R$ 570.344,82**
											VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 2.021.382,53**
											VALOR TOTAL:	**R$ 2.591.727,35**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 06077621-10
CPF 957596973-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 263

INDEPENDÊNCIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 **BDI :** 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONIVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

RESUMO DE ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R$ 188.053,95	7,26
2	MOVIMENTO DE TERRA		R$ 225.011,40	8,68
3	PAVIMENTAÇÃO		R$ 1.401.979,00	54,09
4	DRENAGEM		R$ 776.683,00	29,97
		VALOR BDI TOTAL:	R$ 570.344,82	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R$ 2.021.382,53	
		VALOR TOTAL:	R$ 2.591.727,35	

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO: 95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão 2024.3.0

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
ENG. CIVIL RNP 06077621-10
CPF 957596973-15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 264

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CALÇAMENTOS E ESGOTOS EM LOGRADOUROS PUBLICOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA -CE

DATA : 18/02/2025 — BDI : 28,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INDISPONÍVEL	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
PLACA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00	1,50	**3,00**
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 265

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

		QUANT	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	QUANT*ÁREA	1,00	10.000,00	**10.000,00**
				10.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.000,00

1.5. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		QUANT	QTD
RETIRADA	QUANT	1.000,00	**1.000,00**
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO	QUANT	30,00000000	**30,00**
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO	QUANT	2.500,00	**2.500,00**
			2.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.500,00

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO	QUANT	200,00	**200,00**
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		QUANT	QTD
COCHÃO DE	QUANT	120,00	**120,00**
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

		QUANT	ÁREA	QTD
CONSERTO	QUANT*ÁREA	0,40	30.000,00	**12.000,00**
				12.000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 266

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.000,00

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

		QUANT	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	QUANT*ÁREA	0,10	25.000,00	**2.500,00**
				2.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.500,00

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

		QUANT	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO	QUANT*ÁREA	0,10	28.000,00	**2.800,00**
				2.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.800,00

3.9. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

		QUANT	ÁREA	QTD
CONSERTO	QUANT*ÁREA	0,10	3.000,00	**300,00**
				300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

3.10. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QUANT	QTD
LIMPEZA	QUANT	30.000,00	**30.000,00**
			30.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30.000,00

4.5. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		METROS	QTD
TUBOS	METROS	2.500,00	**2.500,00**
			2.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.500,00

4.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UNIDADES	QTD
CAIXAS EM	UNIDADES	120,00	**120,00**
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

4.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		UNIDADES	QTD
FOSSA/SUMIDOU	UNIDADES	10,00	**10,00**
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

		QUANT	ÁREA	QTD
CONSERTO	QUANT*ÁREA	1,00	200,00	**200,00**
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 267

4.11. 00021090 TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

		QUANT	QTD
TROCA	QUANT	5,00	**5,00**
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.12. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		QUANT	QTD
DRENAGEM	QUANT	200,00	**200,00**
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.13. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QUANT	QTD
CONCRETO	QUANT	15,00	**15,00**
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

INDEPENDÊNCIA -CE, 20 DE MARÇO E 2025

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO

ENG. CIVIL RNP 06077621-10

CPF 957596973-15