



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ANEXO I
PROJETO BÁSICO

(Projeto Básico contemplando todas as peças necessárias)



DESPACHO



DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
PARA A SECRETARIA DE FINANÇAS

Encaminhamos ao Sr. SECRETÁRIO DE FINANÇAS, para emitir informações acerca da disponibilidade orçamentária e recursos financeiros destinados à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CEARÁ.**

A execução de pavimentação em pedra tosca tem como objetivo a melhoria das ruas possibilitando diversos benefícios para a população e para os moradores. Além de apresentar menor capacidade de absorção do calor que os revestimentos betuminosos, melhorando a sensação térmica em dias quentes.

O objeto de que se refere o pleito tem por finalidade a execução de pavimentação em pedra tosca nas seguintes ruas: Rua do Patrocínio, Rua Antônio Fernandes da Costa, Rua José Pimenta da Silva, Rua 01 (Setor Industrial), Rua 02 (Rua Monsenhor Gerardo F. Gomes – Setor Industrial), Rua 03 (Sebastião de Abreu – Setor Industrial) e Rua 04 (Padre Raimundo C. Feijão – Setor Industrial).

O valor global do projeto está orçado em **R\$ 1.034.833,22** (UM MILHÃO, TRINTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

Forquilha - CE, 09 de Setembro de 2022.

MICHELLE MELO DA SILVA
Secretária de Infraestrutura





QUALIFICAÇÃO TÉCNICA - ESPECIFICAÇÕES

I – DO OBJETO

A presente licitação tem por objeto a prestação de serviço para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO E FORQUILHA - CEARÁ**, bem como o fornecimento de todo material necessário para execução dos serviços, em conformidade com o respectivo Memorial Descritivo.

1.1 – Os materiais utilizados na obra deverão obedecer todas as exigências da ABNT, GUIA DE TRABALHOS (SEINFRA 27.1) e (SINAPI 01/2022) ambas com desoneração e os serviços realizados deverão ser executados sob a orientação de pessoal especializado.

II – DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO E DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

2.1 – Poderão participar desta Licitação empresas que possuam atividades pertinentes ao objeto deste Edital, que comprovem a qualificação exigida neste edital para o fornecimento do objeto ora licitada.

2.1.1 – Não poderão concorrer, direta ou indiretamente, nesta licitação:

- a) empresas que estejam punidas com suspensão do direito de contratar ou licitar com a Administração e que tenham sido declaradas inidôneas para contratar com órgãos públicos, de qualquer esfera de poder, enquanto perdurarem os motivos de punição;
- b) empresa da qual seja sócio, dirigente ou responsável técnico, servidor de qualquer órgão ou entidade vinculada a Prefeitura Municipal de Forquilha-CE;
- c) empresas estrangeiras que não funcionem no País.

2.1.2 – DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

2.1.2.1 Prova de inscrição, ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

2.1.2.2 Declaração fornecida pela(s) Empresa(s) participante, que o Responsável Técnico (Engenheiro Civil) tenha tomado conhecimento do local onde será executado o objeto do certame em questão no Município de Forquilha, e se inteirado de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta. Não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local das obras como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.



2.1.2.3 Demonstração de Capacidade Técnico-Profissional, através da prova da Licitante possuir em seu corpo técnico, responsável técnico, na data de abertura das propostas, profissional de nível superior, com formação em Engenharia Civil detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados acompanhados da respectiva Certidão de Arcervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove ter o profissional executado serviços relativos à execução de obra ou serviços de características similares ou superiores ao objeto licitado, cujas parcelas de maior relevância técnica tenha sido:

- a) **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO);**
- b) **CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM;**
- c) **PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E REJUNTAMENTO);**
- d) **MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM.**

2.1.2.4 Demonstração de Capacidade Técnico-Operacional, através da comprovação de execução de serviços de características similares ou superiores aos considerados de relevantes ao atendimento do objeto da licitação, ou de maior complexidade, através da apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, em nome da licitante e acompanhado da respectiva CAT – Certidão de Arcervo Técnico e emitida em nome do Responsável Técnico. Serão consideradas parcelas de maior relevância técnica ou de valor significativo ao atendimento do objeto os seguintes:

- a) **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO);**
- b) **CALÇADA EM CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM;**
- c) **PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E REJUNTAMENTO);**
- d) **MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM.**

2.1.2.5 Comprovante que o(s) Profissional(is) Técnico(s) indicado(s) pertence(m) ao quadro permanente da empresa licitante através dos seguintes documentos:

- a) Ficha de Registro de Empregado, autenticada junto a D.R.T (Delegacia Regional do Trabalho);
- b) Contrato de Trabalho devidamente registrado em sua Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS)
- c) Em se tratando de sócio ou diretor, esta comprovação deverá ser feita através de Certidão Simplificada na Junta Comercial ou Certidão de Registro de Cartório no caso das sociedades civis.
- d) Contrato de Prestação de Serviços, devidamente formalizado e assinado.



2.1.2.6 Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Serviços e/ou Obras, nem atestado de responsabilidade técnica não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

2.1.2.7 Declaração conforme o estabelecido no Art. 30, parágrafo 6º da Lei 8.666/93 e suas alterações, que dispõe da instalação de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado para a realização do objeto da licitação.

Forquilha/CE, 09 de setembro de 2022.

ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA

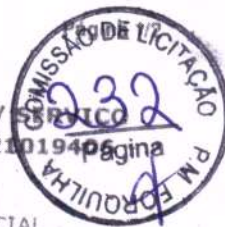
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 57463



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221019406



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607567643

Registro: 13130CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO

Complemento:

Cidade: FORQUILHA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03

Nº: 481

CEP: 62115000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DO PATROCINO (DISTRITO DE SALGADO), RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA, JOSÉ PIMENTA DA SILVA, RUA 01, RUA 02, RUA 03 E RUA 04 DO SETOR INDUSTRIAL, NA SEDE

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: FORQUILHA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62115000

Data de Início: 12/07/2022

Previsão de término: 31/12/2026

Coordenadas Geográficas: -3.799546, -40.263570

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJ. ORÇ E FISCAL DA OBRA DE PAVIM EM PEDRA TOSCA NAS RUAS: RUA DO PATROCÍNIO-DISTRITO DE SALGADO, ANTONIO FERNANDES DA COSTA, JOSÉ PIMENTA DA SILVA, 01, 02, 03, 04 SETOR INDUSTRIAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, PT. 107.7490-51

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 64AdW
Impresso em: 13/07/2022 às 12:32:11 por: , ip: 191.45.110.130



www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lucidio Carneiro
ENGRº CIVIL
CREA-6000 - 0

LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO - CPF: 097.789.701-44

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CNPJ: 07.879.166/0001-03
Prestado Municipal

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 12/07/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215515717

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 64AdW
Impresso em: 13/07/2022 às 12:32:11 por: , ip: 191.45.110.130



www.creace.org.br faleconosco@creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804





Assunto: **Parecer técnico de engenharia**

Ref.: **Contrato de Repasse MDR 915131/2021 - Operação 1077490-51**

Senhor Prefeito Municipal,

1. Listamos abaixo solicitação(ões) relativa(s) ao referido Contrato de Repasse:

Item	Fase	Data	Atuação	Parecer
	LAE	03/08/2022	Engenharia	Sob os aspectos técnicos, de acordo com os itens de engenharia analisados, consideramos o projeto proposto viável, sem pendências para prosseguimento da operação. Valor LAE: R\$ R\$ 1.034.833,22 Prazo: 4 meses

2. Estamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Respeitosamente,

Elaine Resende
Arquiteta e Urbanista
Gerência Executiva Governo Fortaleza/CE
CAIXA

Lidiane Araújo Monteiro
Coordenadora de Filial
Gerência Executiva de Governo Fortaleza/CE
CAIXA

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA

RUA 01 SETOR INDUSTRIAL

RUA 01 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							
1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA						
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	102,86	4,19	5,44	559,56	99063
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	41,14	7,44	9,66	397,41	C2789
1.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,71	106,14	137,75	1.062,05	C2860
1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	33,43	26,43	34,30	1.146,65	C2921
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	102,86	18,80	24,40	2.509,78	I3160
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	102,86	1,88	2,44	250,98	97122
1.7	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	9,33	12,11	12,11	I3100
1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)		7,00	2,69	3,49	24,43	I2961
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN	1,00	8,03	10,42	10,42	I2905
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	1,01	1,31	1,31	65
1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UN	1,00	160,21	207,92	207,92	95635
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	119,77	155,44	155,44	95674
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,00	63,48	82,38	82,38	86911
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	212,28	275,50	275,50	C2762
TOTAL						6.695,94	

RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL

RUA 02 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							
1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA						
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	333,38	4,19	5,44	1.813,48	99063
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	133,34	7,44	9,66	1.288,06	C2789
1.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	25,00	106,14	137,75	3.443,75	C2860
1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	106,34	26,43	34,30	3.716,06	C2921
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	333,38	18,80	24,40	8.133,98	I3160
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	333,38	1,88	2,44	813,40	97122
1.7	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	9,33	12,11	12,11	I3100
1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)		7,00	2,69	3,49	24,43	I2961
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN	2,00	8,03	10,42	20,84	I2905
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	1,01	1,31	2,62	65
1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UN	2,00	160,21	207,92	415,84	95635
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	2,00	119,77	155,44	310,88	95674
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	2,00	63,48	82,38	164,76	86911
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	212,28	275,50	275,50	C2762
TOTAL						20.435,71	

RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL

RUA 03 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							
1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA						
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	132,52	4,19	5,44	720,91	99063
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	53,01	7,44	9,66	512,08	C2789
1.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,94	106,14	137,75	1.389,24	C2860
1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,07	26,43	34,30	1.477,30	C2921
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	132,52	18,80	24,40	3.233,49	I3160
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	132,52	1,88	2,44	323,35	97122
1.7	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	9,33	12,11	24,22	I3100
1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)		7,00	2,69	3,49	24,43	I2961
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN	1,00	8,03	10,42	10,42	I2905
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	1,01	1,31	1,31	65
1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UN	1,00	160,21	207,92	207,92	95635
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	119,77	155,44	155,44	95674
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,00	63,48	82,38	82,38	86911
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	212,28	275,50	275,50	C2762
TOTAL						8.417,99	

RUA 04 (PE, RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL

RUA 04 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA							
1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA						
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	256,78	4,19	5,44	1.396,88	99063
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	102,71	7,44	9,66	992,16	C2789
1.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	19,26	106,14	137,75	2.893,07	C2860



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
Local: SEDE DO MUNICÍPIO

TAB: Sinfra 27.1 desonerada e tab. SINAPI desonerada de Novembro de 2021

DATA BASE NOVEMBRO/2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO

Item	Descrição	Und	Quant	F.unH	F.unH 29,78%	F.Total C/ BDI 29,78%	CÓDIGO
1.0	Instalações da obra						
1.1	Placa de obra	m2	12,00	181,47	196,58	2.356,96	C1637
2.0	Serviços preliminares						
2.1	Locação de obra	m2	9.821,57	0,26	0,34	3.271,34	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	9.821,57	0,90	1,17	11.257,23	100577
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1.807,69	37,46	48,62	87.589,69	94273
3.3	Ereção de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	M	1.726,99	34,14	44,31	76.522,93	94.287
3.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	8.858,51	36,66	47,56	421.319,73	C2896
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp = 12cm, armado c/ taxa de aço	M2	245,86	100,28	130,14	31.996,23	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calçada em meio-fio	m2	482,63	4,50	5,84	2.818,56	C0508
6.0	Sinalização horizontal e vertical						
6.1	Placa de aço esmalada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	14,00	74,25	96,36	1.349,04	0.00135210
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com zureira	m2	3,50	669,29	667,31	3.035,68	C3353
7.0	Limpeza geral						
7.1	Limpeza geral de obra	m2	9.821,57	1,17	1,52	14.824,79	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	2.899,55	0,26	0,34	917,86	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	924,27	37,46	48,62	44.938,01	94273
8.3	Aterro c/ compactação mecânica e controle. mal. Produzido (afanap)	m3	230,45	89,49	116,14	26.764,45	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 8 cm	m3	140,60	621,78	806,95	113.467,19	94.990
8.5	Piso pedotênico externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	669,02	112,90	146,52	100.955,21	C4624
8.6	Limpeza geral de obra	m2	2.899,55	1,17	1,52	4.103,32	C3447
9.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	200,82	338,62	33.861,99	COMP. 01
	TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADAS					981.433,32	

ORÇAMENTO CONSOLIDADO AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA

1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA						
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO ESCRAVAÇÃO MECÂNICA SOCO DE 1A CAT PROF. ATE 2,00m	M	825,52	4,19	5,44	4.490,80	90663
1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	330,20	7,44	9,56	3.189,73	C2789
1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	61,91	106,14	137,75	8.529,11	C2980
1.4	SICONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	269,28	26,43	34,30	9.202,35	C2921
1.5	TUBO PVC PVA JE, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 8447)	M	825,52	16,80	24,40	20.142,66	13160
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PVA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	825,52	1,86	2,44	2.014,27	97122
1.7	CAP PVC PVA JE, DN 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10301)	UN	6,00	9,33	12,11	72,66	13109
1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	M	49,00	2,69	3,49	171,01	12961
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN	6,00	6,03	10,42	63,36	12905
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	6,00	1,01	1,31	10,48	65
1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	8,00	160,21	207,62	1.663,36	95635
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (N), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/201	UN	8,00	119,77	155,44	1.243,52	95674
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	6,00	63,48	82,38	659,04	86911
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC, ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	7,00	212,28	275,50	1.928,50	C2762
	TOTAL AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA					53.399,90	
	TOTAL DO ORÇAMENTO					1.034.833,22	

Lucidio Carneiro
Eng Civil - CREA 6560-D
CPF: 097.788.701-44

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
Local: SEDE DO MUNICÍPIO

TABELA: Seinfra 27.1 desonerada e tabela SINAPI desonerada emitida em 14 de Julho de 2021

ORÇAMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA DO PATROCÍNIO
DATABASE NOVEMBRO/2021

Item	Descrição	Und	Quant	P. unit	P. unit. C/ BDI 29,78%	P. Total C/ BDI 29,78%	CÓDIGO
1.0	Instalações da obra						
1.1	Placa da obra	m2	12,80	151,47	196,58	2.358,96	C1937
2.0	Serviços preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	1.762,38	0,26	0,34	599,21	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorizadora	m2	1.762,38	0,90	1,17	2.061,98	100577
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	379,84	37,46	48,62	18.467,82	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 08/2016	M	379,84	34,14	44,31	16.830,71	94.287
3.4	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1.592,26	36,65	47,56	75.727,89	C2896
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp. = 12cm, armado c/tela de aço	M2	56,63	180,28	130,14	7.369,83	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calção em meio fio	m2	106,36	4,50	5,84	621,14	C0588
6.0	Sinalização horizontal e vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, "45 cm x 20" cm	Und	2,00	74,25	96,36	192,72	0,00135210
6.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,50	668,29	867,31	433,66	C3353
7.0	Limpeza geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	1.762,38	1,17	1,52	2.676,82	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	569,76	0,26	0,34	193,72	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	404,21	37,46	48,62	19.652,69	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. Produzido (s/transp.)	m3	46,45	89,49	116,14	5.394,70	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 8 cm	m3	26,26	621,78	806,95	22.804,41	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	158,34	112,90	146,52	23.199,98	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	569,76	1,17	1,52	866,04	C3447
TOTAL						199.454,28	

Item	Descrição	Und	Quant	P. unit	P. unit. C/ BDI 29,78%	P. Total C/ BDI 29,78%	CÓDIGO
2.0	Serviços preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	754,29	0,26	0,34	256,46	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorizadora	m2	754,29	0,90	1,17	862,52	100577
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	222,84	37,46	48,62	10.824,76	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 05/2016	M	215,84	34,14	44,31	9.555,01	94.287
3.4	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	670,40	36,65	47,56	31.884,22	C2896
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp. = 12cm, armado c/tela de aço	M2	19,20	100,28	130,14	2.498,89	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calção em meio fio	m2	60,36	4,50	5,84	352,62	C0588
6.0	Sinalização horizontal e vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, "45 cm x 20" cm	Und	2,00	74,25	96,36	192,72	0,00135210
6.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,50	668,29	867,31	433,66	C3353
7.0	Limpeza geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	754,29	1,17	1,52	1.146,52	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	323,46	0,26	0,34	109,98	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	179,21	37,46	48,62	8.713,19	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. Produzido (s/transp.)	m3	24,82	89,49	116,14	2.882,59	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 8 cm	m3	16,44	621,78	806,95	13.266,26	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	89,46	112,90	146,52	13.107,68	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	323,46	1,17	1,52	491,66	C3447
TOTAL						86.598,54	

RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA							
Item	Descrição	Und	Quant	P. unit	P. unit. C/ BDI 29,78%	P. Total C/ BDI 29,78%	CÓDIGO
2.0	Serviços preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	342,83	0,26		0,34	116,56
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorveladora	m2	342,83	0,90	1,17		401,11
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	97,95	37,46	48,62		4.762,33
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	M	97,95	34,14		44,31	4.340,16
3.4	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	294,24	36,65		47,56	13.994,05
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp = 12cm, armado c/ tela de aço	M2	19,20	100,28		130,14	2.498,69
5.0	Pintura						
5.1	Calçação em meio fio	m2	27,43	4,50		5,84	160,19
6.0	Sinalização horizontal e vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00	74,25		96,36	192,72
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29		867,31	216,83
7.0	Limpeza geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	342,83	1,17		1,52	521,10
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	146,93	0,26		0,34	49,96
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	103,95	37,46	48,62		5.054,05
8.3	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. Produzido (s/transp.)	m3	12,15	69,49		116,14	1.411,10
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	7,29	621,78		806,95	5.882,67
8.5	Piso pedotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	42,38	112,90		146,52	6.209,52
8.6	Limpeza geral da obra	m2	146,93	1,17		1,52	223,33
TOTAL						46.634,37	

RUA 01 SETOR INDUSTRIAL							
Item	Descrição	Und	Quant	P. unit	P. unit. C/ BDI 29,78%	P. Total C/ BDI 29,78%	CÓDIGO
2.0	Serviços preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	706,52	0,26		0,34	240,22
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorveladora	m2	706,52	0,90	1,17		826,63
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	195,98	37,46	48,62		9.528,55
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	M	171,96	34,14		44,31	7.619,55
3.4	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	635,73	36,65		47,56	30.235,32
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp = 12cm, armado c/ tela de aço	M2	19,20	100,28		130,14	2.498,69
5.0	Pintura						
5.1	Calçação em meio fio	m2	48,15	4,50		5,84	281,20
6.0	Sinalização horizontal e vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00	74,25		96,36	192,72
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,75	668,29		867,31	650,48
7.0	Limpeza geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	706,52	1,17		1,52	1.073,91
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	248,77	0,26		0,34	84,58
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	88,31	37,46	48,62		4.293,63
8.3	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. Produzido (s/transp.)	m3	19,24	69,49		116,14	2.234,53
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	12,99	621,78		806,95	10.482,28
8.5	Piso pedotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	71,98	112,90		146,52	10.546,51
8.6	Limpeza geral da obra	m2	248,77	1,17		1,52	378,13
TOTAL						61.188,83	

RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL							
Item	Descrição	Und	Quant	P. unit	P. unit. C/ BDI 29,78%	P. Total C/ BDI 29,78%	CÓDIGO
2.0	Serviços preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	753,37	0,26		0,34	256,15
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorveladora	m2	753,37	0,90	1,17		881,44
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	206,21	37,46	48,62		10.025,93
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	M	206,21	34,14		44,31	9.137,17
3.4	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	671,31	36,65		47,56	31.927,50

4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento							
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp = 12cm, armado c/teia de aço	M2	19,20	100,28	130,14		2.498,69	C1917
5.0	Pintura							
5.1	Calção em meio fio	m2	57,74	4,50	5,84		337,20	C0588
6.0	Sinalização horizontal e vertical							
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00	74,25	96,36		192,72	0,00135210
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,50	668,29	667,31		433,66	C3353
7.0	Limpeza geral							
7.1	Limpeza geral da obra	m2	753,37	1,17	1,52		1.145,12	C3447
8.0	Calçadas							
8.1	Locação da obra	m2	296,52	0,26	0,34		100,82	C2873
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. Produzido (s/transp.)	m3	27,81	89,49	116,14		3.206,63	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 8 cm	m3	16,25	621,78	806,95		13.112,94	94.990
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	84,48	112,90	146,52		12.378,01	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	206,52	1,17	1,52		450,71	C3447
TOTAL							86.984,69	

Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 29,78%	P.Total C/ BDI 29,78%	CÓDIGO	
2.0	Serviços preliminares							
2.1	Locação da obra	m2	2.156,67	0,26	0,34	733,27	C2873	
3.0	Pavimentação							
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoriveladora	m2	2.156,67	0,90	1,17	2.523,30	100577	
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	293,24	37,46	48,62	14.257,33	94273	
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura Af_06/2016	M	240,22	34,14	44,31	10.644,15	94.287	
3.4	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2.040,44	36,65	47,66	97.043,33	C2896	
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento							
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp = 12cm, armado c/teia de aço	M2	45,60	100,28	130,14	5.934,38	C1917	
5.0	Pintura							
5.1	Calção em meio fio	m2	67,26	4,50	5,84	392,80	C0588	
6.0	Sinalização horizontal e vertical							
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00	74,25	96,36	192,72	0,00135210	
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	667,31	216,63	C3353	
7.0	Limpeza geral							
7.1	Limpeza geral da obra	m2	2.156,67	1,17	1,52	3.278,14	C3447	
8.0	Calçadas							
8.1	Locação da obra	m2	472,31	0,26	0,34	160,59	C2873	
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	87,93	37,46	48,62	4.275,16	94273	
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. Produzido (s/transp.)	m3	42,60	89,49	116,14	4.947,56	C0328	
8.4	Calçada em concreto com espessura de 8 cm	m3	25,87	621,78	806,95	20.875,06	94.990	
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	97,69	112,90	146,52	14.342,84	C4624	
8.6	Limpeza geral da obra	m2	472,31	1,17	1,52	717,91	C3447	
TOTAL							180.536,11	

Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 29,78%	P.Total C/ BDI 29,78%	CÓDIGO	
2.0	Serviços preliminares							
2.1	Locação da obra	m2	3.145,51	0,26	0,34	1.069,47	C2873	
3.0	Pavimentação							
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoriveladora	m2	3.145,51	0,90	1,17	3.680,25	100577	
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	411,83	37,46	48,62	20.023,17	94273	
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura Af_06/2016	M	415,17	34,14	44,31	18.396,18	94.287	
3.4	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2.954,13	36,65	47,66	140.498,42	C2896	
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento							
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp = 12cm, armado c/teia de aço	M2	66,83	100,28	130,14	8.697,26	C1917	
5.0	Pintura							
5.1	Calção em meio fio	m2	115,31	4,50	5,84	673,41	C0588	
6.0	Sinalização horizontal e vertical							
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00	74,25	96,36	192,72	0,00135210	
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,75	668,29	667,31	650,48	C3353	
7.0	Limpeza geral							
7.1	Limpeza geral da obra	m2	3.145,51	1,17	1,52	4.781,18	C3447	
8.0	Calçadas							
8.1	Locação da obra	m2	641,80	0,26	0,34	218,21	C2873	
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	60,66	37,46	48,62	2.949,29	94273	
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. Produzido (s/transp.)	m3	57,58	89,49	116,14	6.687,34	C0328	
8.4	Calçada em concreto com espessura de 8 cm	m3	33,50	621,78	806,95	27.032,83	94.990	
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	144,49	112,90	146,52	21.170,67	C4624	
8.6	Limpeza geral da obra	m2	641,80	1,17	1,52	975,54	C3447	
TOTAL							257.696,42	

9.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	266,92	338,62	33.862,00	I2322	
TOTAL							33.862,00	

TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADAS

981.433,31



1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	83,45	26,43	34,30	2.862,34	C2921
1.5	TUBO PVC PBA JET, CLASSE T2, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	256,78	18,80	24,40	6.285,43	I3160
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	256,78	1,88	2,44	626,54	97122
1.7	CAP. PVC PBA JE, DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	9,33	12,11	24,22	I3100
1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	UN	28,00	2,69	3,49	97,72	I2961
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN	4,00	8,03	10,42	41,68	I2905
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	4,00	1,01	1,31	5,24	65
1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO); AF_11/2016	UN	4,00	160,21	207,92	831,68	95635
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 MM/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2011	UN	4,00	119,77	155,44	621,76	95674
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	4,00	63,48	82,38	329,52	86911
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL DESLOCAMENTO	UN	4,00	212,28	275,50	1.102,00	C2762
TOTAL						17.850,26	
TOTAL AMPLIAÇÃO REDE DE ÁGUA						53.399,90	
TOTAL DO ORÇAMENTO						1.034.833,23	

Lucidio Carneiro
Eng Civil - CREA 6560-D
CPF: 097.788.701-44

Cronograma Físico-Financeiro

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Local: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA

COD.	LOCAL		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
		%	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	6.684,36	8.018,52	9.985,90	9.173,21
		%	100,00%			
2.0	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$	2.358,96			
		%	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	645,76	774,65	964,72	886,21
		%	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	117.844,01	141.365,05	176.049,63	161.722,09
		%	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%
5.0	FAIXAS DE TRAVESSIAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO	R\$	6.316,06	7.576,71	9.435,69	8.667,78
		%	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%
6.0	PINTURA	R\$	556,38	667,44	831,19	763,55
		%	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%
7.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$	865,53	1.038,28	1.293,03	1.187,80
		%	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%
8.0	LIMPEZA GERAL	R\$	2.886,93	3.463,15	4.312,85	3.961,86
		%	19,74%	23,68%	29,49%	27,09%
9.0	CALÇADAS	R\$	57.470,25	68.941,01	85.856,02	78.868,75
		%		40,00%	40,00%	20,00%
10.0	AMPLIAÇÃO REDE D'ÁGUA	R\$		21.359,96	21.359,96	10.679,98
	TOTAL DA MEDIÇÃO		195.628,24	253.204,77	310.088,99	275.911,22
	TOTAL DA OBRA			1.034.833,22		

Lucidio Carneiro
Eng Civil
CREA 6560-D
CPF: 087.738.701-44





Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
Local: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA /MÊS		CÁLCULO	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓD.
1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4'2"3,22	25,76	102,54	2.641,43	90778
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4'5"8	160,00	24,26	3.881,60	90776
TOTAL							6.523,03	
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA%		CÁLCULO	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOTAL	
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA%	%		4/100	0,04	6.523,03	260,92	
TOTAL							260,92	

~~Lucidio Carneiro~~
Eng Civil - CREA 6560-D
CPF: 097.788.701-44

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS NÃO DISPONÍVEIS NO SISTEMA SINAPI/SICRO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
I0758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total:	0,0791
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
				Total:	0,1775
				Total Simples:	0,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,26

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,0435
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	15,5610
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
				Total:	19,0410
				Total Simples:	36,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,65

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	4,1540
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450
				Total:	0,3450
				Total Simples:	4,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,50

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	592,3300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674
				Total Simples:	668,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	668,29

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663

				Total:	1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total:	0,0791
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
				Total:	0,1775
				Total Simples:	0,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,26

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	89,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	89,49

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275
				Total Simples:	112,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,90

INSUMO	Descrição	Und	P.unit
12322	ENGENHEIRO	H	81,85

INSUMO	Descrição	Und	P.unit
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	27,42

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total:	5,7264
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				Total:	1,7105
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,44

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	20,2150
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280
				Total:	85,9280
				Total Simples:	106,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	106,14

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,44



INSUMO	Descrição	Und	P.unit
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	2,69

C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO - UN					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,4134	1,4134
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	75,0454	60,0364
				Total:	61,4498
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS					
I2372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,3000	7,4800	2,2440
				Total:	2,2440
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,1000	41,2075	45,3283
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,1000	26,4350	29,0785
				Total:	74,4068
Total Simples:					212,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					212,28

Lucidio Carneiro
Eng Civil - CREA 6550-D
CPF: 097.788.701-44

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA			
ENCARGOS SOCIAIS			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
		16,80	16,80
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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
		44,41	16,46
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
		14,73	11,38
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
		7,91	3,12
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

Lucidio Carneiro
Eng Civil - CREA-6560-D
CPF: 097.788.701-44

1



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto

O presente memorial descritivo destina-se a Implantação de Pavimentação em Pedra Tosca, conforme projeto, nas ruas: Rua do Patrocínio no Distrito de Salgado e Rua Antônio Fernandes da Costa, Rua José Pimenta da Silva, Rua 01 Setor Industrial, Rua 02 (Rua Mons. Gerardo F. Gomes) Setor Industrial, Rua 03 (Sebastião De Abreu) Setor Industrial, Rua 04 (Pe. Raimundo C. Feijão) Setor Industrial no Distrito Sede DO **MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.**

Projetos

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

Assistência Técnica Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente 'as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

✓



Fiscalização

Caberá a Prefeitura Municipal de Forquilha a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

Matérias, mão de obra e equipamentos

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

Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

A primeira etapa dos serviços consistirá na limpeza e escavação manual do terreno, até atingir o nível determinado no projeto, o carregamento e transporte do material em excesso.

Em seguida será executado o preparo da caixa da rua, com o assentamento do meio-fio pré-moldado, e complemento em colchão de areia com espessura de 20 cm. A segunda etapa consistirá na implantação da pavimentação em pedra tosca nova incluindo a compactação mecânica. Finalmente será executada a sarjeta de concreto, com traço de 15Mpa.

Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.



Prazo

O prazo para execução da obra será de 120 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1. Instalações da obra

1.1. Placa da obra

Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 12 m² será executado com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

2. Serviços preliminares.

2.1 Locação da obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

3. Pavimentação

3.1 Regularização de Superfície em terra com motoniveladora

A regularização das superfícies das ruas será feita mecanicamente com motoniveladora, visando, sobretudo evitar a formação de áreas propícias a acumulação de águas.

3.2. Meio fio pré-moldado

Aquisição, assentamento e rejuntamento de meio-fio pré-moldado de concreto – após o preparo da caixa de areia, será assentado o meio-fio em concreto pré-moldado nas dimensões (13x15x30x100) cm. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água. O seu



rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, devendo preencher totalmente os espaços entre as peças.

3.3. Sarjeta em Concreto Simples

A sarjeta será executada com uma camada de concreto simples $fck=13,5\text{Mpa}$ (cimento, areia e brita) com espessura de 10 cm e largura de 30 cm.

3.4. Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)

Pavimentação em pedra tosca som rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m^2 , para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido. Será feito rejuntamento com areia.

4. Faixas de travessias no nível do pavimento

4.1 Piso de concreto

Deverá ser executado concreto in loco com fck de 15 MPA com espessura de 12 cm armado com tela de aço soldada nervurada, ca-60 B, com diâmetro do fio = 5,0 mm, com espaçamento da malha = 10 x 10 cm para faixa de travessia no nível do pavimento.

5. Pintura

5.1. Caição

Será feita uma caição com duas demãos em meio – fio pré-moldado de concreto.

6. Sinalização Horizontal e Vertical

6.1 Placa De Identificação

Placa de identificação das vias – em todas as ruas em que serão executadas as pavimentações serão assentadas quatro placas de identificação das vias, sendo duas no início e duas no final da rua. As placas serão em chapa galvanizada (zinco) com as dimensões de 45 cm x 25 cm afixados na testada superior das casas das esquinas do início e fim de cada rua fixadas com quatro parafusos, pintadas em tinta para



serigrafia com cobertura em verniz informando o tipo do logradouro o nome do logradouro.

6.2 Placa De Regulamentação

Placa de regulamentação/advertência refletiva padrão DETRAN (50x50) cm em chapa de aço galvanizado com suporte, assentada sobre pontalete/barrote afixado sobre parafuso com porca e fixado no chão sobre um agregado de concreto simples.

7.0. Limpeza geral

7.1. Limpeza geral da obra

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

8. CALÇADAS

Serão executadas calçadas novas dos dois lados da rua, ao lado das casas serão demolidas algumas calçadas existentes por conta do Município. As mesmas estão alinhadas fora dos obstáculos existentes em duas casas da rua.

Todas as calçadas dos trechos beneficiados devem atender à Norma de Acessibilidade (NBR 9050), principalmente com relação à largura livre de circulação de, no mínimo, 1,50 m; ausência de obstáculos e desníveis; rampas de acesso nas esquinas e interseções etc.

8.1. Locação da obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

2



8.2. Meio-fio pré-moldado (contenção)

Aquisição, assentamento e rejuntamento de meio-fio pré-moldado de concreto – após o preparo da caixa de areia, será assentado o meio-fio em concreto pré-moldado nas dimensões (13x15x30x100) cm. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água. O seu rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, devendo preencher totalmente os espaços entre as peças.

8.3. Aterro c/compactação mecânica e controle

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e compactadas.

8.4. Calçada em Concreto

A calçada na rua do Patrocínio será executada com concreto feito in loco convencional, sem armação com espessura de 6 cm. As calçadas serão executadas com fck = 20MPa e traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1).

8.5. Piso Podotátil

Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm. e largura 40cm. Serão assentados em todas as rampas conforme projeto.

8.6. Limpeza geral da obra

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

9. Administração da obra

9.1 Administração da obra

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



AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA

1.1 LOCAÇÃO DA REDE D'ÁGUA

Será feita a locação da rede de água com cavalete com altura de 0,50 m.

1.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m

As valas em material de 1ª categoria serão abertas com uma profundidade de 0,80m X 0,50m de largura em média. As valas deverão ser escavadas de forma mecânica. Os serviços de abertura de valas serão programados de acordo com a capacidade de assentamento de tubulações, de forma a evitar que, no final da jornada de trabalho, valas permaneçam abertas por falta de tubulações assentadas

1.3 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

No fundo das valas será feito um preparo com uma cama com 0,10 m de areia, para acomodação do tubo, e sobre o tubo uma nova camada de 0,10 m de espessura de areia para evitar que o tubo sofra pressão e seja danificado, por algo mais resistente que o tubo (pedra, madeira, etc.). Esta argila pura será retirada da própria vala.

1.4 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

O reaterro será executado com máximo cuidado, a fim de garantir a proteção das fundações e da tubulação e evitar o afundamento posterior dos pisos e do pavimento das vias públicas, por efeito de acomodações ou recalques. De maneira geral, o reaterro será executado em camadas consecutivas, convenientemente apiloadas, manual ou mecanicamente, em espessura máxima de 0,20m. Tratando-se de areia, o apiloamento será substituído pela saturação da mesma, com o devido cuidado para que não haja carreamento de material. Em nenhuma hipótese será permitido o reaterro das valas ou cavas de fundação, quando as mesmas contiverem água estagnada, devendo a mesma ser totalmente esgotada, antes do reaterro. Na hipótese de haver escorramento ou ensecadeira, o apiloamento do material de reaterro junto aos taludes, deverá ser procedido de modo a preencher completamente os vazios oriundos da retirada do pranchamento.



1.5 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)

A tubulação da rede de distribuição será feita com tubo PVC PBA JEI 12, com os diâmetros de 75mm. As tubulações apresentadas, são regidas pelas Normas Técnicas Brasileiras.

1.6 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM

Será feito assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, com junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências.

1.7 CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)

Será utilizado cap, pvc pba, je, diâmetro de 75 / de 60 mm, para rede de água.

1.8 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)

Será utilizado tubo de polietileno pe -520

1.9 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"

Será utilizado colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4".

1.10 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA

Será utilizado adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria.

1.11 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)

Será utilizado kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (3/4).

[Handwritten signature]



1.12 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

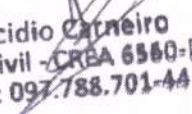
Será instalado hidrômetro dn 20 (1/2), 3,0 m³/h fornecimento.

1.13 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Será instalado torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio.

1.14 INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO

Será feito injetamento em tubo existente de pvc com diâmetro de até 50 mm.


Lucidio Carneiro
Eng Civil - CREA 6560-D
CPF: 097.788.701-44



08/10/2021
Prefeitura Municipal de Forquilha - CONTRATO N. 1077490-51
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	------------------------------------

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,01%
S + G	Seguro e garantia	0,40%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	6,20%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

BDI COM DESONERAÇÃO	23,38%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	29,78%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

Lucidio Carneiro
Eng Civil - CREA 6560-D
CPF: 091.788.701-44

Responsável Técnico pelo Orçamento
LUCIDIO JOSÉ COSTA CARNEIRO
RNP: CREA-CE Nº 6560-D

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:

100,00%

- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

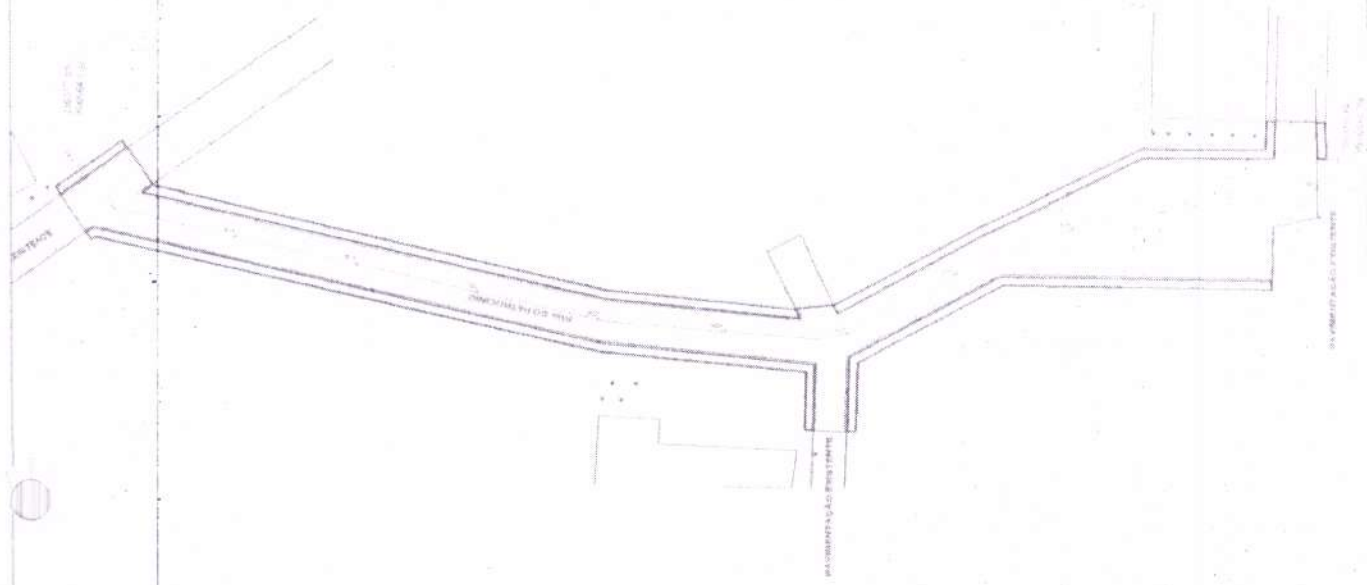
nov-21

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 29,78%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

EDINARDO RODRIGUES FILHO

PREFEITURA DE FORQUILHA - CE.



01 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL
 ESC 1:270

LUIZ CARREIRO
 ENG. CIVIL CREIA 1866-02

APROVADO

MICHELLE MELO DA SILVA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
END. RUA 302 PATROCÍNIO NO. 28100-000 DE SALGADO	
CELEBRADO EM 08/04/2014 Nº 001/2014	
OBJETO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL	
EMPRESA: LUIZ CARREIRO	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 13.040.275-1	
DATA: 01/04	

[Handwritten signature]

31 LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO COM CURVAS DE NIVEL
ESC 1:500



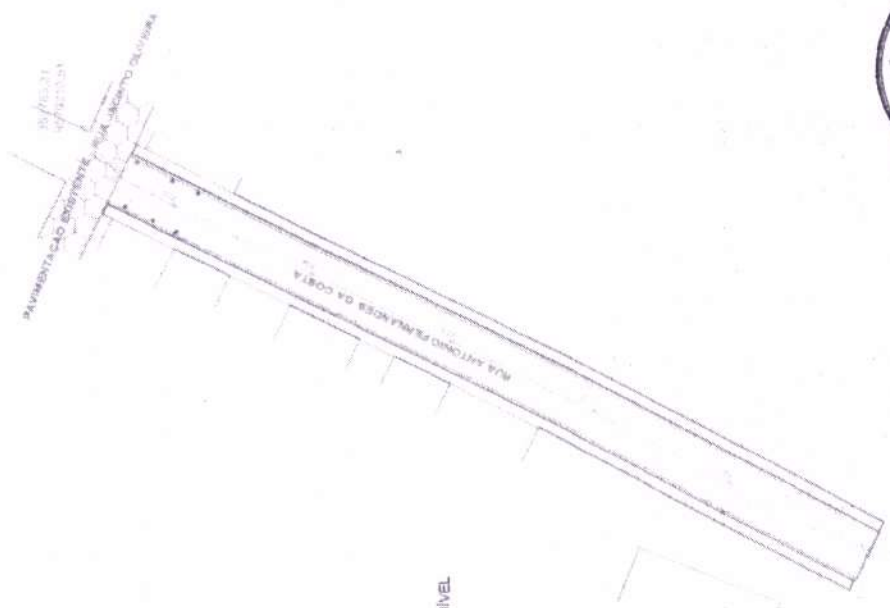
APROVADO

MICHELE MELO DA SILVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - RUA DO COMENDANTE JOSÉ DE SOUZA, 100 - FONE: (51) 3631-1000 - FAX: (51) 3631-1001 - RUA DO BRASIL, 142 - CEP: 95.000-000	
PAINTELAÇÃO EM TINTAS POR DESENO DE CALHAS	
LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO COM CURVAS DE NIVEL	
LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO COM CURVAS DE NIVEL	
REVISOR	PROF. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
PROJETA	PROF. CARLOS AUGUSTO DE SOUZA
DATA	22/02/2004
DESENO	22/02/2004

02/04



01 - LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO COM CURVAS DE NIVEL
 ESC 1:220

LUCIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 4898-O-CE

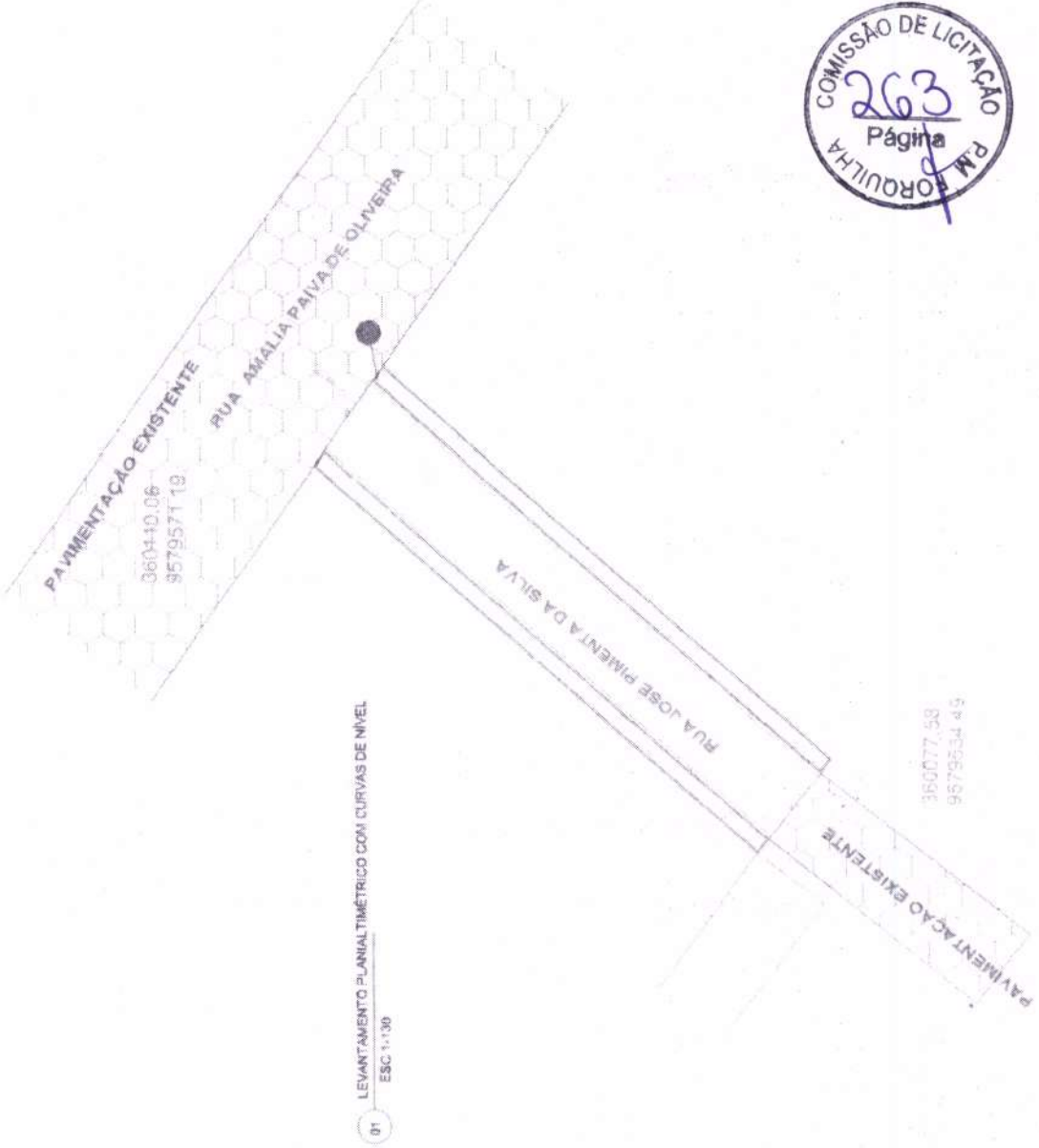
APROVADO

MICHELE MELO DA SILVA
 SECRETARIA DE ARQUITETURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 RUA ANTONIO FERNANDES, Nº 1056
 FONE: (13) 3361-3300
 FAX: (13) 3361-3304
 E-MAIL: p.m.forkuilha@forquilha.sp.gov.br
 URL: www.forkuilha.sp.gov.br
 CPMF: 00,00%
 INSCRIÇÃO ESTADUAL DE ICMS: 117.989.300-10
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE IPTU: 32.707.000-2
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE ITR: 4.707.000-1
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE ITCOP: 4.707.000-1
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE ITCID: 4.707.000-1

03/04



UNIVERSO CARREIRO
 ENG.º CIVIL CRISTINA EMILIO-CE

APROVADO

 MICHELLE MELO DA SILVA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA

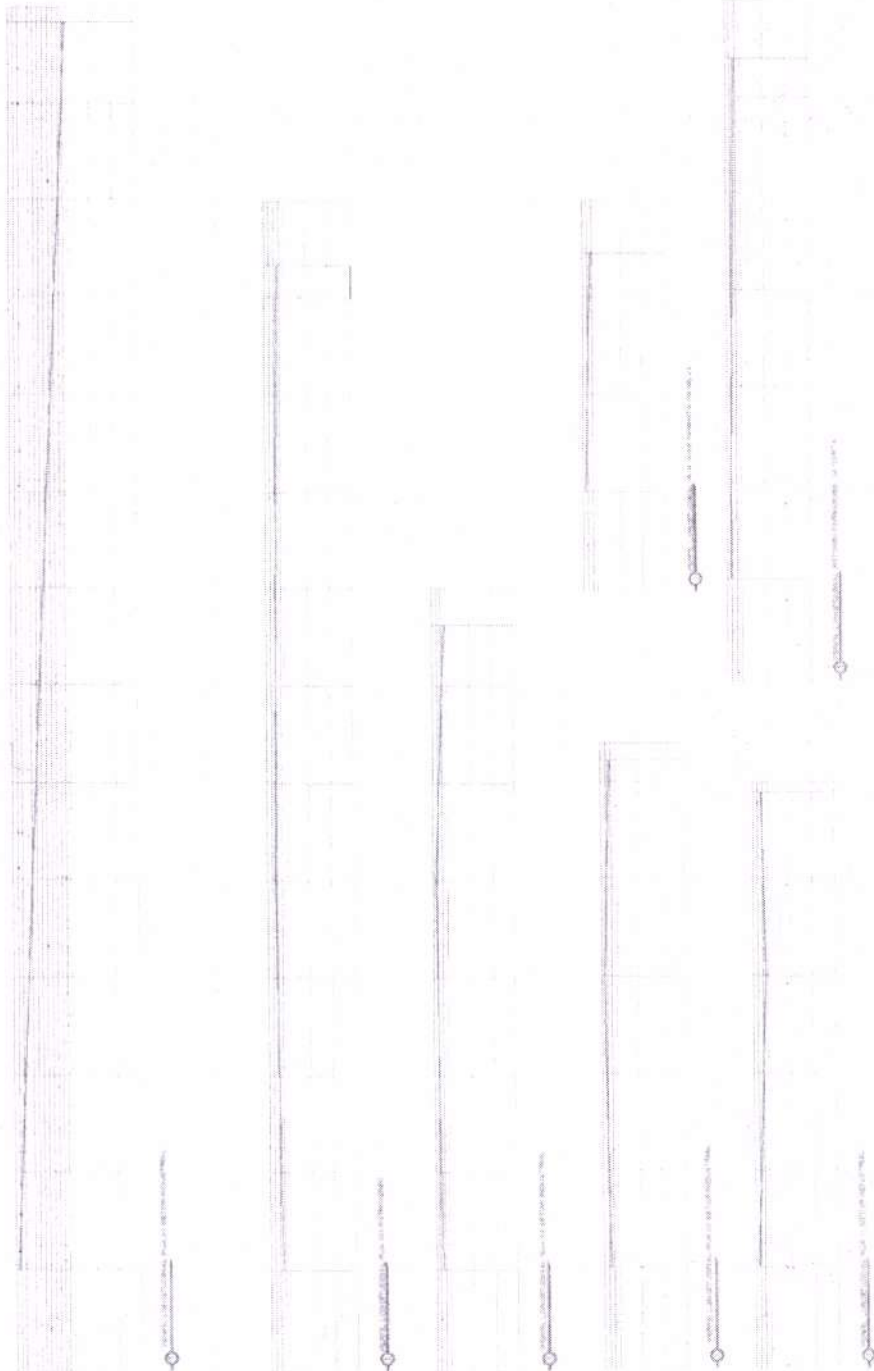
PAVIMENTAÇÃO DE BARRAS TUBAS 250x250x125

LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL

LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL

PROJETO: 201

DATA: 04/04



APROVADO

[Signature]
 MICHELLE MELO DA SILVA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

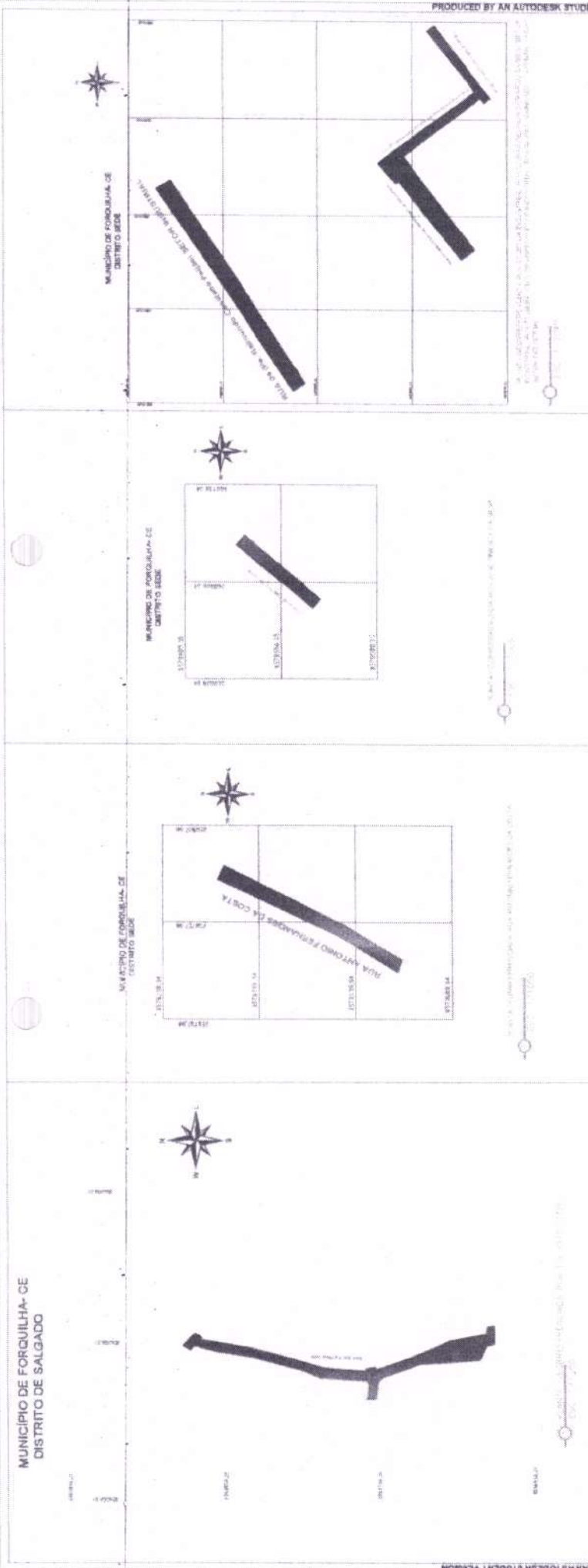
[Signature]
 LUIZ CARNEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL CRIBR 18866-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
UF/PA	ESTADO DE SÃO PAULO / SP
MUNICÍPIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - SP
NOME DO EMPREENHADOR	
Nº DO EMPROMISSO	
DATA DE EMISSÃO	
VALOR	
TIPO DE LICITAÇÃO	
DATA DE ABERTURA	
DATA DE ENCERRAMENTO	
DATA DE HOMOLOGAÇÃO	
DATA DE ASSINATURA	
DATA DE RECEBIMENTO	
05/05	

01 PERFIL LONGITUDINAL
 ESC 1:350

[Handwritten mark]

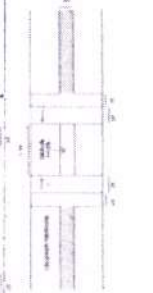


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

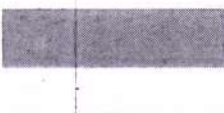
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS DA FLEET MUNICIPAL.

RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA CALÇADAS

Piso pedestal de alerta Piso pedestal direcional

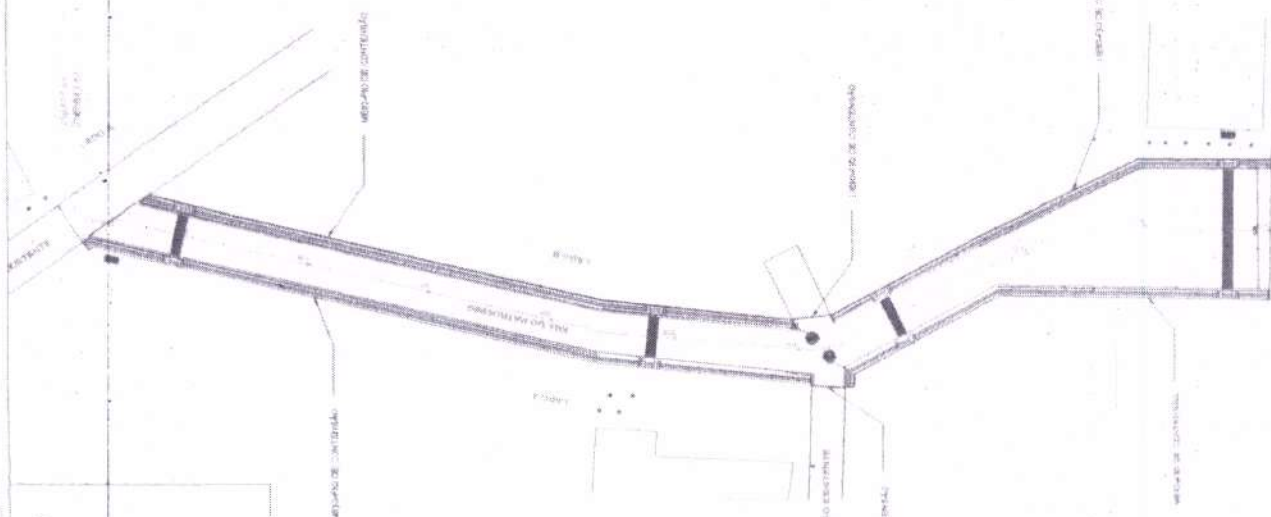


Piso pedestal direcional



SELAZINHA TÁCTIL PARA ACESSIBILIDADE

SELAZINHA TÁCTIL PARA ACESSIBILIDADE



01 PLANTA BAIXA
ESC 1:270

APROVADO
MICHELL MELLO DA SILVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
Rua São Francisco, 100 - Distrito de Salgado	
Bairro: São Francisco - CEP: 13.130-000	
Fone: (13) 3331-1111	
Site: www.forquilha.sp.gov.br	
E-mail: prefeitura@forquilha.sp.gov.br	
Projeto: PLANTA BAIXA - RAMPAS	
Folha: 01	
Data: 01/04	

VAO EXISTENTE

360110,06
9579571,19

RUA AMALIA PAIVA DE OLIVEIRA

LADO A
RUA JOSE PIMENTA DA SILVA
LADO B

PLANTA BAIXA
01 ESC 1:130

APROVADO
MICHELLE MELO DA SILVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MUNICIPAL DE FORQUILHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUA JOSE PIMENTA DA SILVA

PROPOSTA EM PREÇOS FIXOS COM DOTAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA

TÍTULO: PLANTA BAIXA

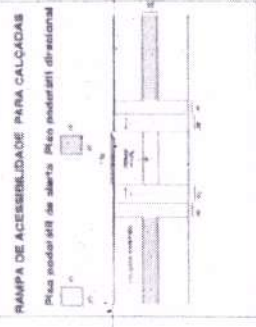
PROJETO Nº: 04/04

PROJETAÇÃO: [Assinatura]

PROJETO Nº: 04/04

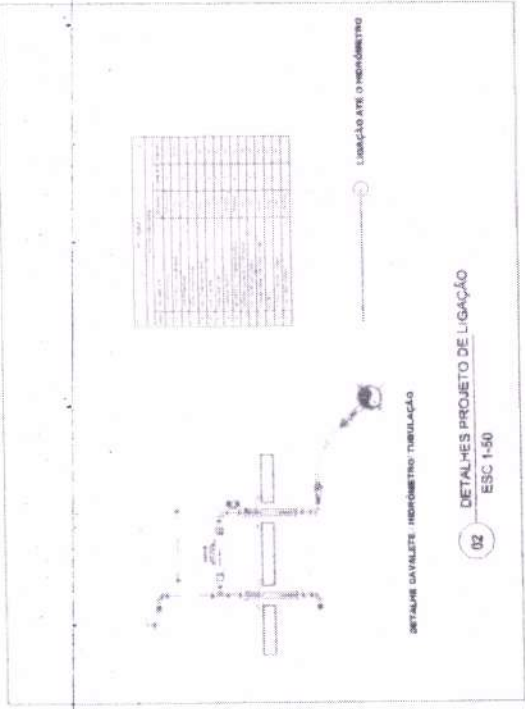
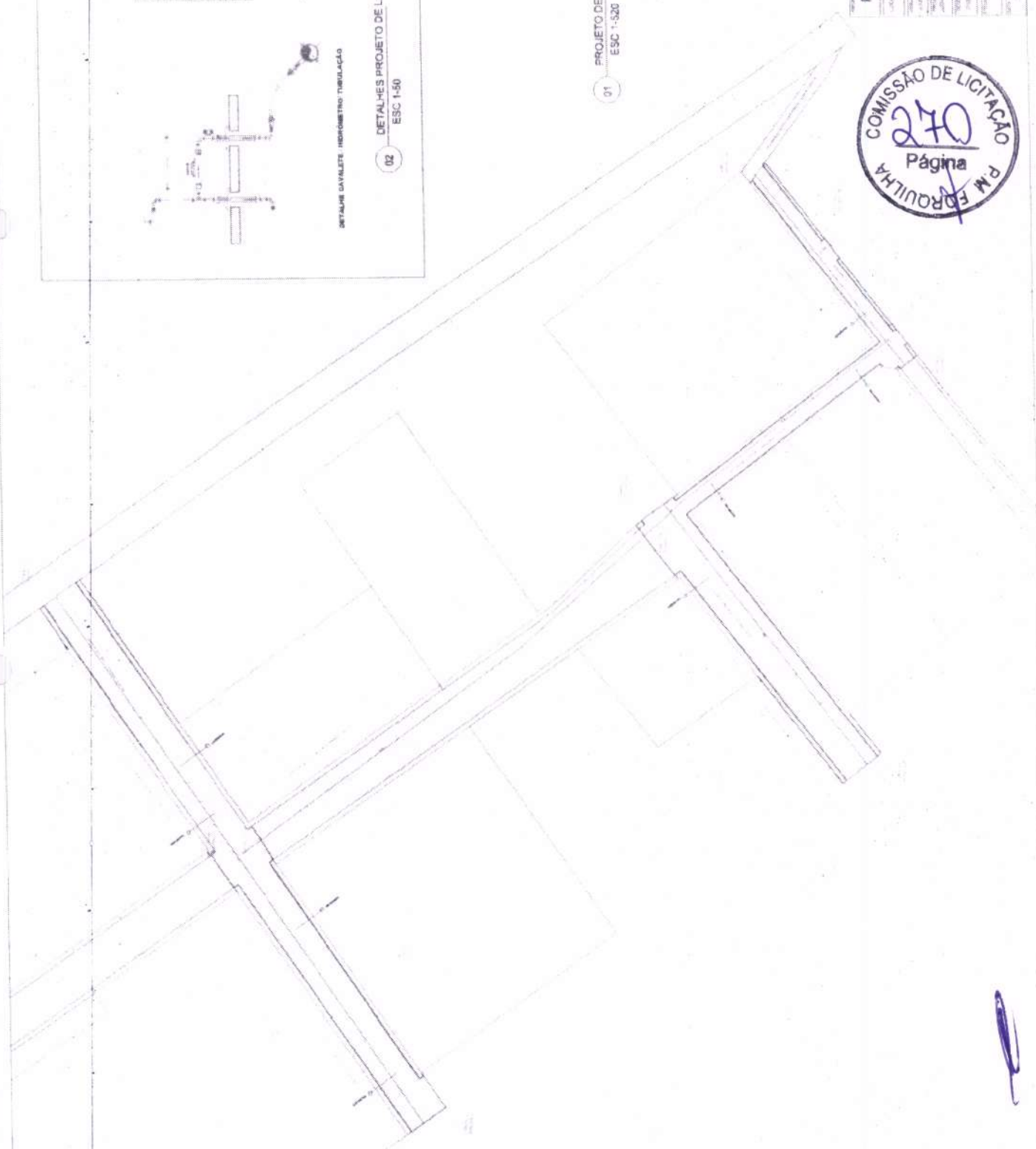
360077,58
9579534,49

PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE



RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA CALÇADAS

PISO PEDONÁVEL DIRECIONAL



01 PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA
 ESC 1:320

APROVADO
 MICHELLE MELO DA SILVA
 SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

LUCIANO CAMARGO
 ENGENHEIRO CIVIL CRIB 18889-CE



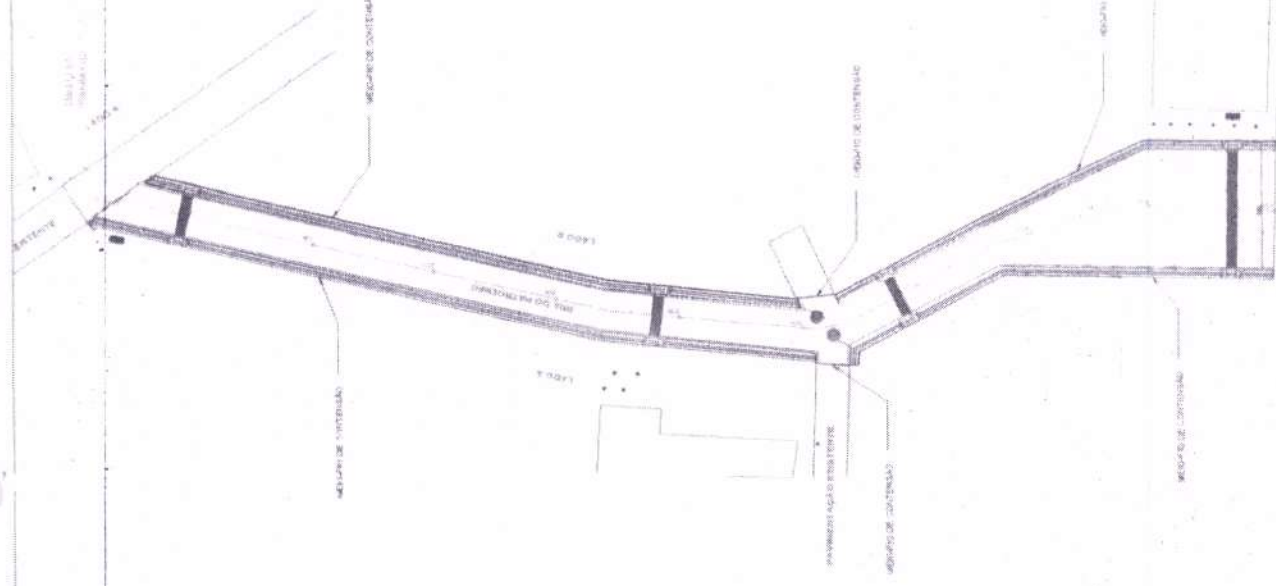
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 RUA N.º 11 SETOR RUSTICO, Rua 22 Nova Mar, Quadra 7, Bairro
 São Roberto, N.º 23, Conjunto D, CEP: 13061-000, Forquilha
 SP, Telefone: (13) 3337-1000
 FAX: (13) 3337-1001
 E-MAIL: P.M.FORQUILHA@GMAIL.COM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PROJETO Nº: 001/2017
 DATA DE EMISSÃO: 01/01/2017

PROPOSTA Nº: 001/2017
 VALOR: R\$ 1.000,00
 DATA DE RECEBIMENTO: 01/01/2017

PROPOSTA Nº: 001/2017
 VALOR: R\$ 1.000,00
 DATA DE RECEBIMENTO: 01/01/2017

01/01



APROVADO
 MICHELLE MELO DA SILVA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

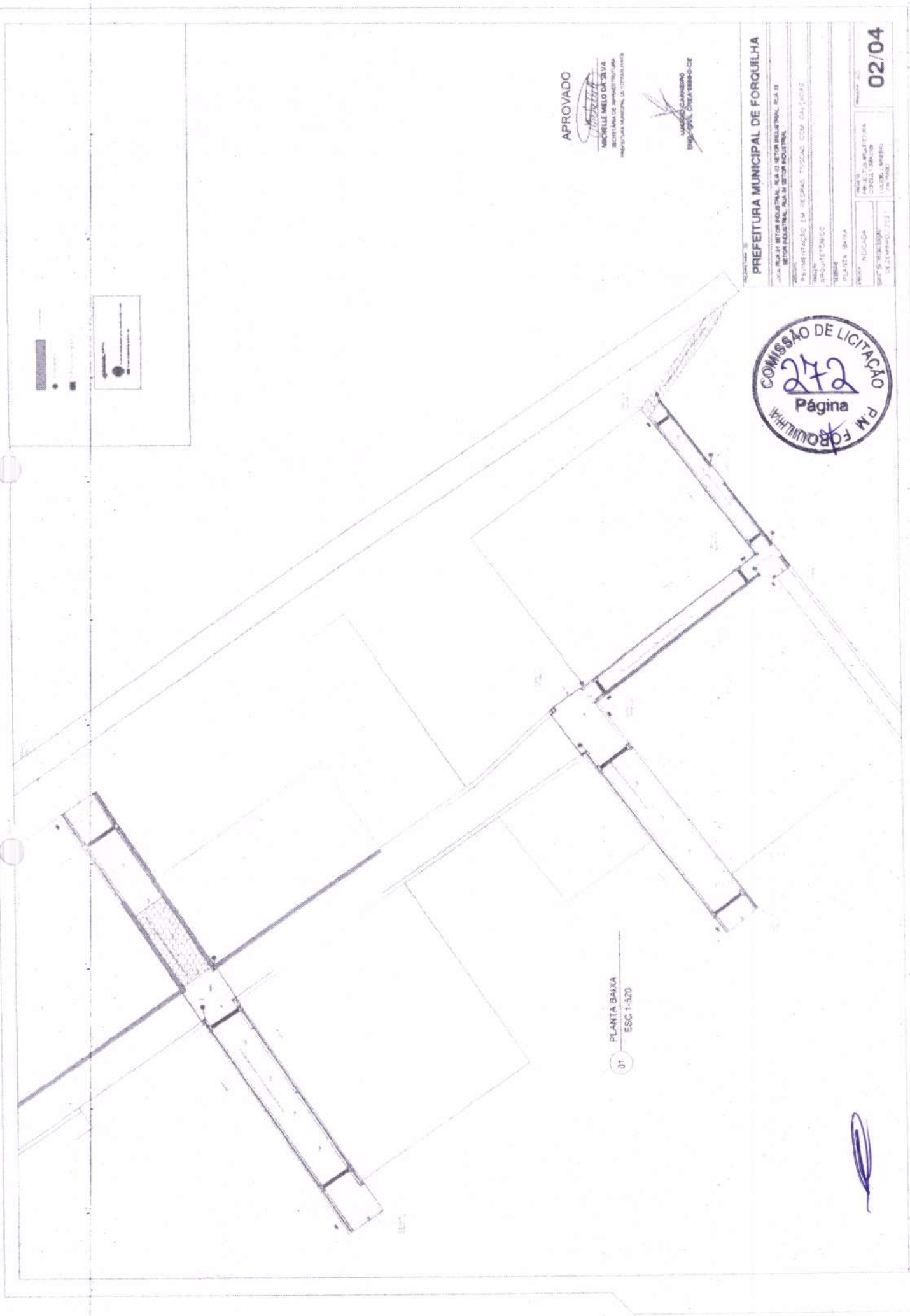
LUCIANO CARVALHO
 DESIG. GTE. CIPA. ASSOC-UL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Rua 20/22 - RIBEIRÃO DO SOUTO DE SALVADOR,
 ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS COM. CAL. 20045
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MATO GROSSO DO SUL
 CEP. 78220-000

PLANTA BAIXA - 18/03/23
 NÚMERO DE LICITAÇÃO: 003/2023
 DATA DE ABERTURA: 03/04/2023
 LOCAL DE ABERTURA:

01/04



01 PLANTA BAIXA
ESC 1-520

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARRIOBONITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE BARRIOBONITO

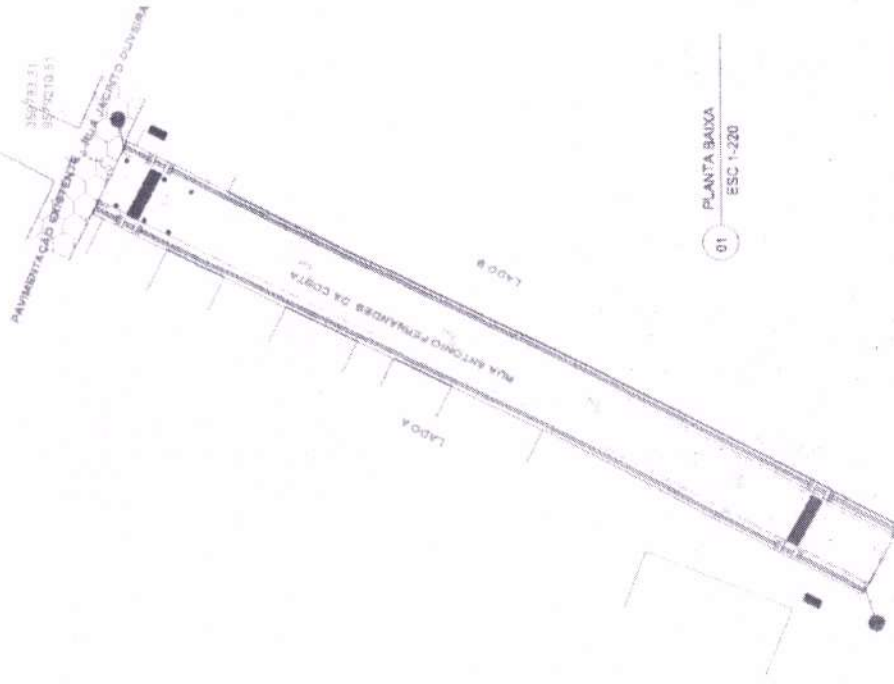
APROVADO
MICHELLE MELO DA SILVA
SECRETARIA DE BARRIOBONITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

UNIVERSO CARRISMO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 18880-0/CE



02/04

PROPOSTA Nº	
RECEITA Nº	
CODIGO DE BARRAS	
UNIDADE	
DATA DE EMISSÃO	



01 PLANTA BAIXA
ESC 1:220

APROVADO
(Signature)
MICHELLE WELD DA SILVA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

(Signature)
LUÍS CARLOS FERREIRA
PROF. EM ARQUITETURA
RUA...



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

END: RUA ANTONIO FERREIRAS DA COSTA

CNPJ: 07.093.669/0001-22

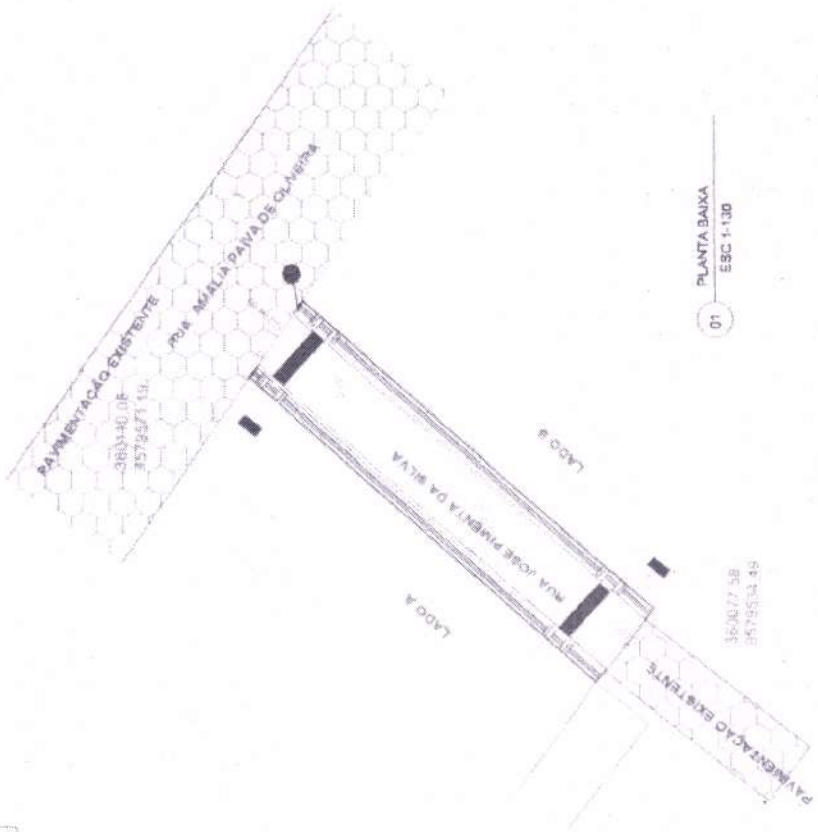
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 080.305.316-77

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2531437

CEP: 13.135-000

TELEFONO: (13) 3321-3331

03/04



01 PLANTA BAIXA
ESC 1:100

APPROVADO

MICHELLE MELO DA SILVA
SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS
PROFESSORA REGINA DE FONSECA

LUIS CARLOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA 18860-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS

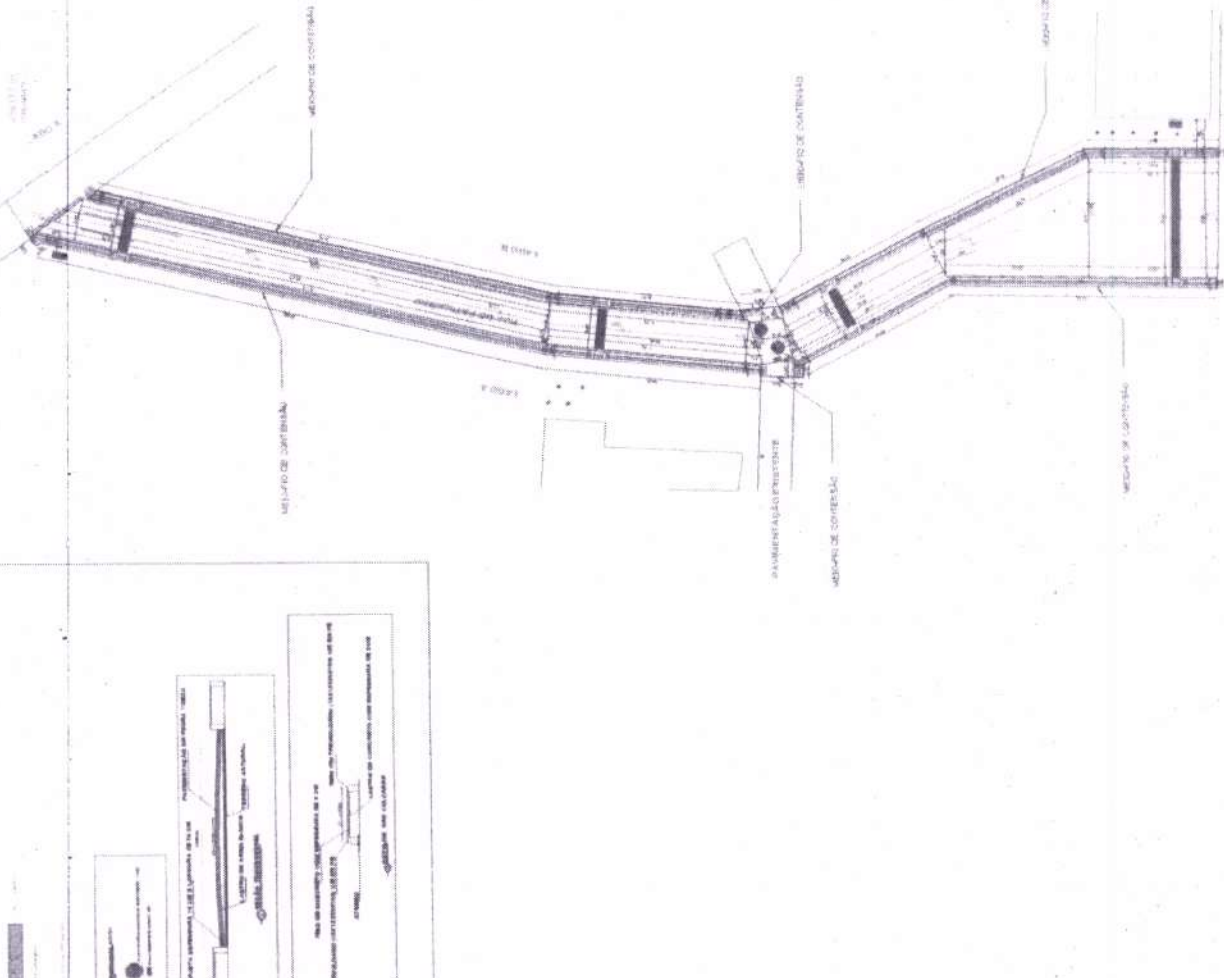
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDREGAL DO SÍTIO SÃO CARLOS

EMPRESA: []

VALOR: R\$ []

DATA: 04/04



01 PLANTA BADA
ESC 1:270

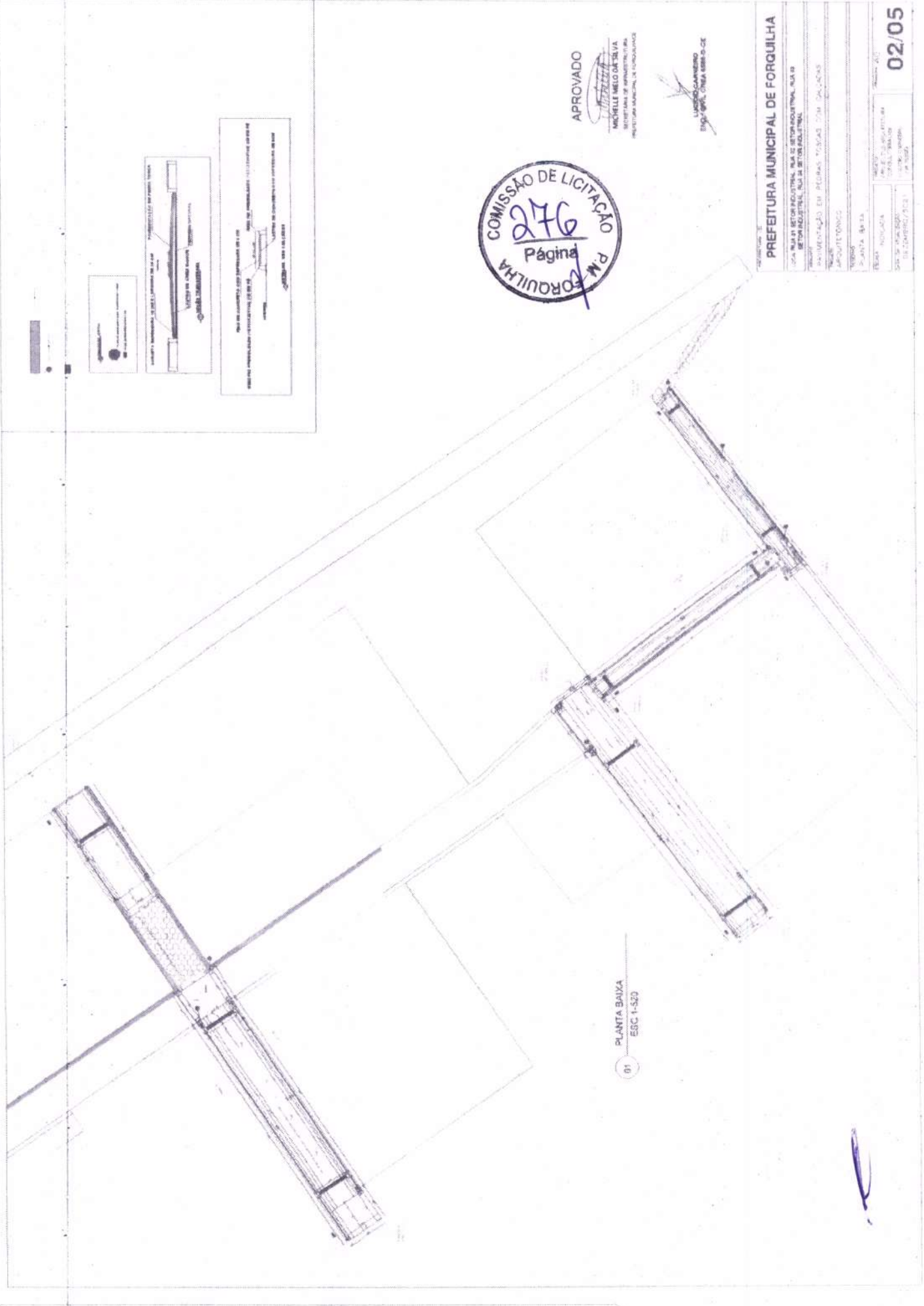


APROVADO
MICHELLE MELO SILVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

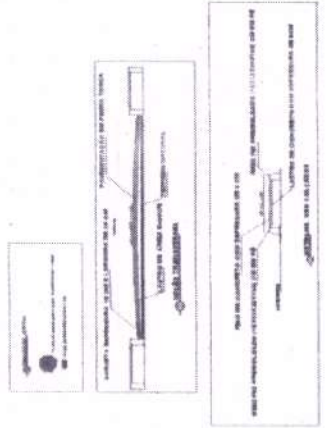
LUCASO CASIMIRO
ENGENHEIRO CIVIL R-012988

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA RUA DO ANTONIO DE ALMEIDA, 150 - CENTRO - FORQUILHA/MS	
PROJETO: PLANTAS BADA MECANICAS	DATA: 01/05/2022
EXECUTIVO:	PROJETO:
FISCAL:	LOCAL:
DESENHADOR:	DESENHADO POR:
CHECKER:	DESENHADO POR:
DESENHADO POR:	DESENHADO POR:





01 PLANTA BAIXA
ESC 1-5/20



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
276
Página
P.M. FORQUILHA

APROVADO
MICHELLE MELO DA SILVA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

LUCIANO CAMARGO
ENGENHEIRO CIVIL OBRAS DE B.O.C.E.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CAR. Nº 141 SETOR INDUSTRIAL, RUA DO SETOR INDUSTRIAL, Nº 141
SETOR INDUSTRIAL, RUA DO SETOR INDUSTRIAL

PROJETO DE ARQUITETURA EM PEDRAS VIVAS COM GALVÃO

Nome: ARQUITETONCO

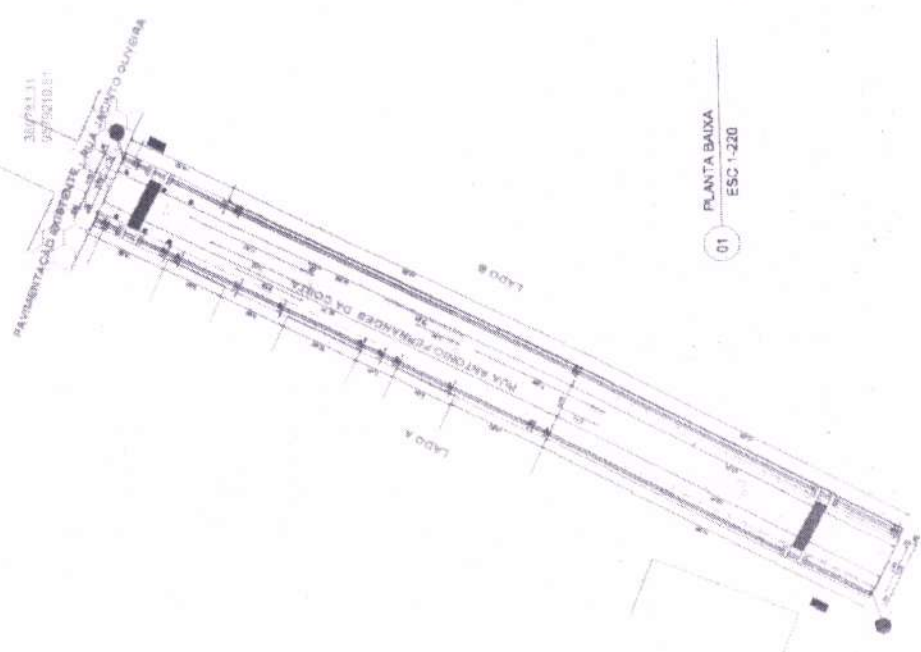
Título: SANTA BÁRTELA

End: FORQUILHA

CNPJ: 08.000.000/0001-00

DE: 20/05/2013

02/05



01 PLANTA BAIXA
ESC 1:220



APROVADO
MICHELLE MELO DE SILVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

LUIS CARLOS
ENGENHEIRO CIVIL 15860-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RA: 004 ANTONIO TERNANDEZ DA COSTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PM FORQUILHA

PROPOSTA Nº: 001/2013

OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE MOURA DO COMÉRCIO

VALOR: R\$ 1.220,00

DATA: 03/05/2013

ASSINATURA: _____

EMPRESA: _____

CPF: _____

INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____

INSCRIÇÃO FEDERAL: _____

CEP: _____

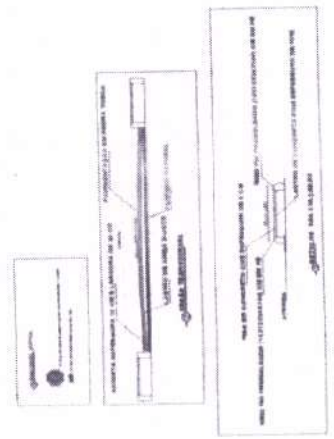
ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____

UF: _____

PAÍS: _____

03/05



APROVADO

MICHELLE MELO DA SILVA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PRODUÇÃO

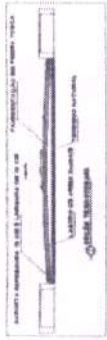
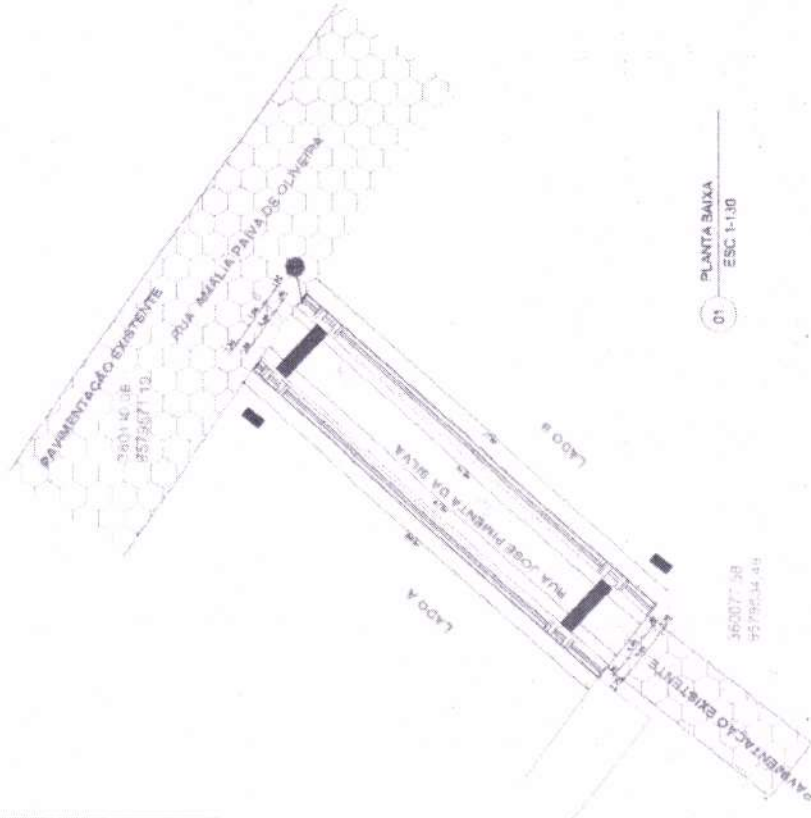
LEONARDO GARDINO
INGENHEIRO CIVIL OAB 198.012/E

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

04/05



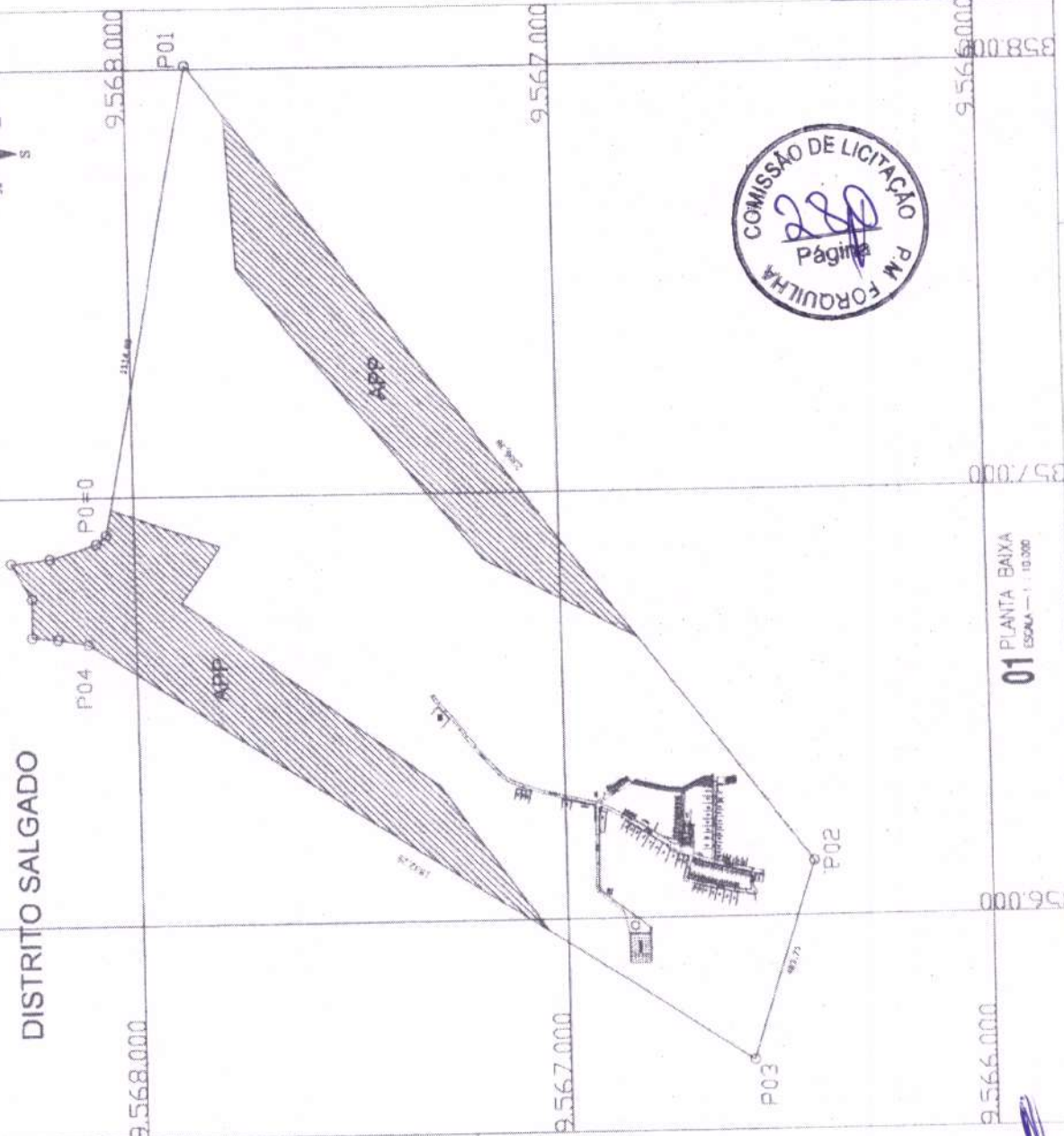
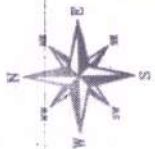
01 PLANTA BAIXA
ESC 1:100



4 - Verificar o Conteúdo do Projeto e a Precisão das Informações antes de qualquer assinatura ou carimbo, sob pena de responsabilização pessoal e profissional. O presente documento não possui validade jurídica.

METROS

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 39 W GR. ZONA 24H.
ACRESCIDAS AS CONSTANTES DE 10.000 E 500 KM, RESPECTIVAMENTE.
DATUM HORIZONTAL: S.G.R. SIRGAS 2000.



LEGENDAS:

- ARVORE
- POSTE
- CASAS
- PROJ. DE RUA
- CERCA EXISTENTE
- ESTAQUEAMENTO

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	
PERÍMETRO URBANO DO DISTRITO SALGADO	
INDICADA	INDICADA
DESCRIÇÃO PARCELA	DESCRIÇÃO PARCELA
ÁREA	ÁREA
ÚNICA	

DISTRITO SALGADO

01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:10.000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
281
Página
P.M. FORQUILHA

PROPOSTA Nº	
DATA DE RECEBIMENTO	
VALOR DA PROPOSTA	
EMPRESA	
ASSINATURA	
CPF	
RG	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	
INSCRIÇÃO DE VOTO	
INSCRIÇÃO DE CÔDIGO DE BARRAS	
INSCRIÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO	
INSCRIÇÃO DE ENDEREÇO	
INSCRIÇÃO DE NOME	
INSCRIÇÃO DE SEXO	
INSCRIÇÃO DE NACIONALIDADE	
INSCRIÇÃO DE ESTADO CIVIL	
INSCRIÇÃO DE GRAU DE INSTRUÇÃO	
INSCRIÇÃO DE DATA DE NASCIMENTO	
INSCRIÇÃO DE LOCAL DE NASCIMENTO	
INSCRIÇÃO DE PAIS DE NASCIMENTO	
INSCRIÇÃO DE RAÇA	
INSCRIÇÃO DE COR	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE PELE	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE CABELO	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE OLHOS	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE NARIZ	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE BOCA	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE ORELHAS	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE PÉ	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE UNHAS	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE DENTES	
INSCRIÇÃO DE TIPO DE Cabelo	
INSCRIÇÃO DE TIPO de Olhos	
INSCRIÇÃO DE TIPO de Nariz	
INSCRIÇÃO DE TIPO de Boca	
INSCRIÇÃO DE TIPO de Orelhas	
INSCRIÇÃO DE TIPO de Pés	
INSCRIÇÃO DE TIPO de Unhas	
INSCRIÇÃO DE TIPO de Dentes	



[Handwritten signature]



Obr: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, E.
Local: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
1.0	Instalação da obra			
1.1	Placa de obra	m2		3,4
2.0	Serviços preliminares			12,08
2.1	Locação da obra	m2	PAV=1562,26+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 56,63+ÁREA DA SARJETA=378,30*0,30=113,49	1.762,38
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorveladores	m2	PAV=1562,26+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 56,63+ÁREA DA SARJETA=378,30*0,30=113,49	1.762,38
3.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	21,06+20,72+23,06+25,71+3,01+26,31+26,31+1,52+1,22+2+2,45+31,99*2+0,78+77,06*2+5,99+1	54
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. At. 06/2016	m	21,06+20,72+23,06+25,71+3,01+26,31+26,31+1,52+1,22+2+2,45+31,99*2+0,78+77,06*2+5,99+1	54
3.4	Pavimentação em pedra tosa a/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	20,71*(18,63+18,43)+23,06*(18,44+7,06)+6,47*(0,13+26,62)*0,4+(6,41+5,22+2*0,04+4,84+4,81+2,32)+(6,58*4,86)+2+(8,97*5,36)+2+5,35*(1,92+2,19)+2+(2,75*5,43)+31,99*5,4+(0,78*6,43)+77,06*6,4+(5,99*6,4)+2-56,63	1592,26
4.0	Faixa de travessias no nível do pavimento			
4.1	Fio de concreto fck=15mpa, esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	M2	(15,55+6,43)*1,5	56,63
5.0	Pintura			
5.1	Calção em meio fio	m2	379,84*(0,13+0,15)	106,36
6.0	Sinalização horizontal e vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und		2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2		0,50
7.0	Limpeza geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV=1562,26+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 56,63+ÁREA DA SARJETA=378,30*0,30=113,49	1.762,38
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	(21,06+20,72+23,06+25,71+3,01+26,31+26,31+1,52+1,22+2+2,45+31,99*2+0,78+77,06*2+5,99+1,54)*1,5	569,26
8.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contenção)	m	21,44+29,15+28,32+1,5+1,77+6,12+30,51+74,79+2,04+8,77+1,5+43,31+28,33+2,16+1,5+5,51+1,5+34,55+63,3+0,75+1,5	404,21
8.3	Atorno compactação mecânica e controle mat. Produzido (atransp)	m3	QUADRO DE CUBAÇÃO ATERRO	46,45
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	(21,06+20,72+23,06+25,71+3,01+26,31+26,31+1,52+1,22+2+2,45+31,99*2+0,78+77,06*2+5,99+1,54)*1,24*0,06	28,28
8.5	Piso pedotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5*2*6)+(21,06+20,72+23,06+25,71+3,01+26,31+26,31+1,52+1,22+2+2,45+31,99*2+0,78+77,06*2+5,99+1,54)+5,99+1,54)*0,4	158,34
8.6	Limpeza geral da obra	m2	(21,06+20,72+23,06+25,71+3,01+26,31+26,31+1,52+1,22+2+2,45+31,99*2+0,78+77,06*2+5,99+1,54)*1,5	569,26
RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA				
Item	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
2.0	Serviços preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	PAV=670,40+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=215,64*0,30=64,69	754,29
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorveladores	m2	PAV=670,40+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=215,64*0,30=64,69	754,29
3.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	45,01+62,74+45,01+62,88+7	222,64
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. At. 06/2016	m	45,01+62,74+45,01+62,88	215,64
3.4	Pavimentação em pedra tosa a/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	(45,01+62,74)*6,4-19,20	570,40
4.0	Faixa de travessias no nível do pavimento			
4.1	Fio de concreto fck=15mpa, esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	M2	6,4*1,5*2	19,20
5.0	Pintura			
5.1	Calção em meio fio	m2	(215,64)*(0,13+0,15)	60,38
6.0	Sinalização horizontal e vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und		2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2		0,50
7.0	Limpeza geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV=670,40+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=215,64*0,30=64,69	754,29
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	(44,98*1,24+12,63*1,5+8*1,5+6*1,5+10*1,5+8*1,5+8*1,5+10,50*1,5)+(45,01*1,5+48,58*1,5+14,3*1,5)	323,46
8.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contenção)	m	1,5+44,98+8+10+8,6+8+1,5+1,5+45,05+48,58+1,5	179,21
8.3	Atorno compactação mecânica e controle mat. Produzido (atransp)	m3	QUADRO DE CUBAÇÃO ATERRO	24,82
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	((44,98*1,24+12,63*1,37+8*1,24+5*1,37+10*1,24+8*1,37+8*1,37+10,50*1,37)+(45,01*1,37+48,58*1,37+14,3*1,37))*0,06	16,44
8.5	Piso pedotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5*2*4)+(45,01+62,74+45,01+62,88+43)*0,4	89,48
8.6	Limpeza geral da obra	m2	(44,98*1,5+12,63*1,5+8*1,5+6*1,5+10*1,5+8*1,5+8*1,5+10,50*1,5)+(45,01*1,5+48,58*1,5+14,3*1,5)	323,46

Lucindo de Brito
 ENG. CIVIL
 CREA - 65607
 Prefeitura Municipal

RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA			
Item	Descrição	Und	CALCULO
2.0	Serviços preliminares		
2.1	Locação da obra	m2	PAV=294,24+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=97,95*0,30=29,29
3.0	Pavimentação		
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	PAV=294,24+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=97,95*0,30=29,29
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	48,68*1,5+49,27*1,5
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base e 10 cm altura. Af. 06/2016	m	48,79+49,16
3.4	Pavimentação em pedra braca a/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	6.4148,79+49,16)/2
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento		
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	m2	6.414,27
5.0	Pintura		
5.1	Calção em meio fio	m2	(97,95/10,13+0,15)
6.0	Sinalização horizontal e vertical		
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00
6.2	Placa de regulamentação de velocidade reflexiva (50x50)cm em chapas de aço galvanizado com suporte	m2	1*0,5*0,5
7.0	Limpeza geral		
7.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV=294,24+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=97,95*0,30=29,29
8.0	Calçadas		
8.1	Locação da obra	m2	48,68*1,5+49,27*1,5
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contendo)	m	1,5+48,68+1,5+1,5+49,27+1,5
8.3	Ateno c/ compactação mecânica e controle, mat. Produzido (a/transport)	m3	QUADRO DE CUBAÇÃO A TERRO
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	(48,68*1,24+49,27*1,24)/0,06
8.5	Piso portátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5*2,4)+(48,79+49,16-4))/0,4
8.6	Limpeza geral da obra	m2	48,68*1,5+49,27*1,5

RUA 01 SETOR INDUSTRIAL			
Item	Descrição	Und	CALCULO
2.0	Serviços preliminares		
2.1	Locação da obra	m2	PAV=635,73+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=171,96*0,30=51,59
3.0	Pavimentação		
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	PAV=635,73+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=171,96*0,30=51,59
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1+83,24+6,39+1,5+1,5+36,82+1,5+1,5+38,51+(7+7+10,02)
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base e 10 cm altura. Af. 06/2016	m	1+83,24+6,39+1,5+1,5+36,82+1,5+1,5+38,51
3.4	Pavimentação em pedra braca a/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	6.4796,77+98,66)/2
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento		
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	m2	6.479,67
5.0	Pintura		
5.1	Calção em meio fio	m2	(171,96/10,13+0,15)
6.0	Sinalização horizontal e vertical		
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00
6.2	Placa de regulamentação de velocidade reflexiva (50x50)cm em chapas de aço galvanizado com suporte	m2	3*0,5*0,5
7.0	Limpeza geral		
7.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV=635,73+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=171,96*0,30=51,59
8.0	Calçadas		
8.1	Locação da obra	m2	1*1,51+82,66*1,5+6,39*1,5+36,82*1,5+38,51*1,5
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contendo)	m	1,51+1,56+1,5+6,39+36,83+38,99*1,56
8.3	Ateno c/ compactação mecânica e controle, mat. Produzido (a/transport)	m3	QUADRO DE CUBAÇÃO A TERRO
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	((1*1,38+82,66*1,37+6,39*1,24+36,82*1,24+38,99*1,24)/0,06
8.5	Piso portátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5*2,4)+(1+83,24+6,39+1,5+1,5+36,82+1,5+1,5+38,51)/0,4
8.6	Limpeza geral da obra	m2	1*1,51+82,66*1,5+6,39*1,5+36,82*1,5+38,51*1,5

RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL			
Item	Descrição	Und	CALCULO
2.0	Serviços preliminares		
2.1	Locação da obra	m2	PAV=671,31+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=206,21*0,30=61,86
3.0	Pavimentação		
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	PAV=671,31+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=206,21*0,30=61,86
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	98,66+104,35+1,5*2
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base e 10 cm altura. Af. 06/2016	m	98,66+104,35+1,5*2
3.4	Pavimentação em pedra braca a/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	104,95*0,4+5,45*1,5+3,35*1,5+(3,35*3,35)/2
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento		
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	m2	6.471,57
5.0	Pintura		
5.1	Calção em meio fio	m2	(206,21/10,13+0,15)
6.0	Sinalização horizontal e vertical		
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00
6.2	Placa de regulamentação de velocidade reflexiva (50x50)cm em chapas de aço galvanizado com suporte	m2	3*0,5*0,5
7.0	Limpeza geral		
7.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV=671,31+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 19,20+ÁREA DA SARJETA=206,21*0,30=61,86
8.0	Calçadas		
8.1	Locação da obra	m2	96,84*1,5+100,84*1,5
8.3	Ateno c/ compactação mecânica e controle, mat. Produzido (a/transport)	m3	QUADRO DE CUBAÇÃO A TERRO
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	(96,84*1,37+100,84*1,37)/0,06
8.5	Piso portátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5*2,4)+(96,85+104,35-4))/0,4
8.6	Limpeza geral da obra	m2	96,84*1,5+100,84*1,5

RUA 03 (SBBASTIÃO DE ABRIL) SETOR INDUSTRIAL			
Item	Descrição	Und	CALCULO
2.0	Serviços preliminares		
2.1	Locação da obra	m2	PAV=2040+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 45,60+ÁREA DA SARJETA=240,22*0,30=72,07
3.0	Pavimentação		
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	PAV=2040+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 45,60+ÁREA DA SARJETA=240,22*0,30=72,07
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	106,96+3+3+2+123,78+1,5+15,2+22,61+15,21
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base e 10 cm altura. Af. 06/2016	m	106,96+3+3+2+123,78+1,5
3.4	Pavimentação em pedra braca a/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	15,27/13,96+132,60)/2+3,3*23,08+22,61)/2
4.0	Faixas de travessias no nível do pavimento		
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	m2	15,27*1,57
5.0	Pintura		
5.1	Calção em meio fio	m2	(246,22/10,13+0,15)
6.0	Sinalização horizontal e vertical		
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00

6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapé de aço galvanizado com suporte	m2		110,5*0,5	0,26
7.0	Limpeza geral				
7.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV-2040+ÁREA DAS TRAVESSIAS= 45,60+ÁREA DA SARJETA=240,22*0,30=72,07		2.186,67
8.0	Calçadas				
8.1	Locação de obra	m2			
8.2	Melo-flo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	35,03*2+50,06*2+2*3+1,99*3,17+20*2+103,42*2+2*1,5		47,31
8.3	Alerta compactação mecânica e controle, mat. Produzido (stransp.)	m3	2+55,03+2+1,99+3,17+1,74+20+2		87,93
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	QUADRO DE CUBAÇÃO ATERRO		42,60
8.5	Piso pedregulho externo em pnc esp 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	(55,03*1,74+50,06*1,87+1,87*3+1,73*3,17+20*1,74+103,42*1,87+2*1,24)*0,06		25,87
8.6	Limpeza geral da obra	m2	(12*2*4)+(106,96+2+123,76)*0,4		97,69
			55,03*2+50,06*2+2*3+1,99*3,17+20*2+103,42*2+2*1,5		472,31

RUA 05 (PE. RABRUNDO C. PEIÃO) SETOR INDUSTRIAL					
Item	Descrição	Und	CALCULO		Quant
2.0	Serviços preliminares				
2.1	Locação de obra	m2	PAV-2954,13+ ÁREA DAS TRAVESSIAS= 86,83+ÁREA DA SARJETA=415,17*0,30= 124,55		3.145,51
3.0	Pavimentação				
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorizadora	m2	PAV-2954,13+ ÁREA DAS TRAVESSIAS= 86,83+ÁREA DA SARJETA=415,17*0,30= 124,55		3.145,51
3.2	Melo-flo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	120,59+57,95+2+105,02+2+57,66+2+17,03+15,58+16+16		411,83
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF 06/2016	m	120,59+2+2+57,95+2+57,95+2+105,02+2+2+57,66		415,17
3.4	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	16,8*15,15+105,74*(14,3+14,94)/2+15,4*(14,94+15,3)/2+15,4*2,30+15,4*2,30+15,3*3,17+57,66*1,1		2.954,13
4.0	Faixa de travessias no nível do pavimento		5,38+15,3/2*86,81		
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp= 12cm, armado c/ tela de aço	M2	(14,3+14,94+15,31)*1,0		86,83
5.0	Pintura				
5.1	Caiação em melo-flo	m2	(411,83)/0,13+0,15		115,31
6.0	Sinalização horizontal e vertical				
6.1	Placas de aço esmaltada para identificação de rua, 145 cm x 20" cm	Und			2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapé de aço galvanizado com suporte	m2			2,00
7.0	Limpeza geral				
7.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV-2954,13+ ÁREA DAS TRAVESSIAS= 86,83+ÁREA DA SARJETA=415,17*0,30= 124,55		3.145,51
8.0	Calçadas				
8.1	Locação de obra	m2			
8.2	Melo-flo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	(118,59+2+49,51+101,64+49,16)*2		641,8
8.3	Alerta compactação mecânica e controle, mat. Produzido (stransp.)	m3	2+118,59+2+49,16+2+2		80,86
8.4	Calçada em concreto com espessura de 6 cm	m3	QUADRO DE CUBAÇÃO ATERRO		57,58
8.5	Piso pedregulho externo em pnc esp 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	(118,59+2+49,51+101,64+49,16)*1,74*0,06		33,50
8.6	Limpeza geral da obra	m2	(12*2*8)+(120,59+57,95+105,02+57,66+4)*0,4		144,48
8.6	Limpeza geral da obra	m2	(118,59+2+49,51+101,64+49,16)*2		641,8
9.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			100

RUA 01 SETOR INDUSTRIAL					
1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA				
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M		(97,71+5,15)	102,86
1.2	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M2		(97,71+5,15)*0,80*0,50	41,14
1.3	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3		(97,71+5,15)*0,18*0,50	7,71
1.4	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3		(97,71+5,15)*0,65*0,50	33,43
1.5	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M		(97,71+5,15)	102,86
1.6	INTERFERÊNCIAS	M		(97,71+5,15)	102,86
1.7	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN		1,00	1,00
1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-6 20 (NBR-8417)	M		7,00	7,00
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN		1,00	1,00
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN		1,00	1,00
1.11	KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (14) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF 11/2016	UN		1,00	1,00
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (14), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN		1,00	1,00
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN		1,00	1,00
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN		1,00	1,00

RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL					
1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA				
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M		(107,78+7,42+78,06+140,10)	333,36
1.2	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M2		(107,78+7,42+78,06+140,10)*0,80*0,50	133,34
1.3	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3		(107,78+7,42+78,06+140,10)*0,18*0,50	25,00
1.4	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3		(107,78+7,42+78,06+140,10)*0,65*0,50	108,34
1.5	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M		(107,78+7,42+78,06+140,10)	333,36
1.6	INTERFERÊNCIAS	M		(107,78+7,42+78,06+140,10)	333,36
1.7	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN		1,00	1,00
1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-6 20 (NBR-8417)	M		7,00	7,00
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN		2,00	2,00
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN		2,00	2,00
1.11	KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (14) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF 11/2016	UN		2,00	2,00
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (14), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN		2,00	2,00
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN		2,00	2,00
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN		1,00	1,00

RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL					
1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA				
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M		132,52	132,52
1.2	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M2		(132,52)*0,80*0,50	53,01
1.3	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3		(132,52)*0,18*0,50	9,94
1.4	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3		(132,52)*0,65*0,50	43,07
1.5	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M		132,52	132,52
1.6	INTERFERÊNCIAS	M		132,52	132,52
1.7	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN		2,00	2,00

1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-820 (NBR-8417)	M	7,00	7,00
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN	1,00	1,00
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	1,00
1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF 11/2016	UN	1,00	1,00
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	1,00	1,00
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1,00	1,00
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	1,00

RUA 04 (PE. RAIMUNDO C. FELIÃO) SETOR INDUSTRIAL

1.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA			
1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	256,78	256,78
1.2	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	(256,78) * 0,80 * 0,50	102,71
1.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	(256,78) * 0,15 * 0,50	18,26
1.4	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	(256,78) * 0,65 * 0,50	83,42
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	M	256,78	256,78
1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	256,78	256,78
1.7	CAF, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	2,00
1.8	TUBO DE POLIETILENO PE-820 (NBR-8417)	M	28,00	28,00
1.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	UN	4,00	4,00
1.10	PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	4,00	4,00
1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF 11/2016	UN	4,00	4,00
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	4,00	4,00
1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	4,00	4,00
1.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	4,00	4,00



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
Local: SEDE DO MUNICÍPIO

QUADRO DE CUBAÇÃO CALÇADAS

RUA DO PATROCÍNIO				
ESTACA LADO A	COMPRIMENTO	SEÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE EM M3
E00 A E01+0,87	20,87	1,24	0,10	2,59
E01+0,87 A E03+12,66	51,79	1,24	0,10	6,42
E03+19,58 A E09+8,75	109,12	1,24	0,10	13,53
ESTACA LADO B				
E00 A E01+0,87	20,87	1,24	0,10	2,59
E01+0,87 A E03+12,66	51,79	1,24	0,10	6,42
E03+13,59	2,16	1,24	0,10	0,27
E03+15,56 A E09+12,27	116,61	1,24	0,10	14,46
E09+12,27	1,41	1,24	0,10	0,17

46,45

RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA

ESTACA LADO A	COMPRIMENTO	SEÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE EM M3
E00 A E02+5,14	25,14	1,24	0,10	3,12
E02+5,14 A E02 + 17,84	12,70	1,37	0,10	1,74
E02 + 17,84 A E03 + 5,84	8,00	1,24	0,10	0,99
E03 + 5,84 A E03 +10,81	4,97	1,37	0,10	0,68
E03 +10,81 A E04+0,83	10,02	1,24	0,10	1,24
E04+0,83 A E04 + 9,43	8,60	1,37	0,10	1,18
E04 + 9,43 A E04 +17,43	8,00	1,24	0,10	0,99
E04 +17,43 A E05 + 7,94	10,51	1,37	0,10	1,44
ESTACA LADO B				
E00 A E04 + 13,64	93,64	1,24	0,10	11,61
E04 + 13,64 A E05+7,94	13,30	1,37	0,10	1,82

24,82

RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA

ESTACA LADO A	COMPRIMENTO	SEÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE EM M3
E00 A E02+9,00	49,00	1,24	0,10	6,08
ESTACA LADO B				
E00 A E02+9,00	49,00	1,24	0,10	6,08

12,15

RUA 01 SETOR INDUSTRIAL

ESTACA LADO A	COMPRIMENTO	SEÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE EM M3
E00 A E00+1,00	1,00	1,37	0,10	0,14
E00+13,43 A E04+17,71	84,28	1,37	0,10	11,55
ESTACA LADO B				
E00 A E00 + 6,39	6,39	1,24	0,10	0,79
E00+13,43 A E02+10,24	16,81	1,24	0,10	2,08
E03 A E04+17,71	37,71	1,24	0,10	4,68

19,24

RUA 02 (RUA MONSR. GERARDO F. GOMES) SETOR INDUSTRIAL

ESTACA LADO A	COMPRIMENTO	SEÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE EM M3
E00 A E04+18,90	98,90	1,36	0,10	13,45
ESTACA LADO B				
E00 A E00+1,97	1,97	1,24	0,10	0,24
E00+1,97 A E05+4,29	102,32	1,36	0,10	13,92

27,61

RUA 03 (SEBASTIÃO DE ABREU) SETOR INDUSTRIAL

ESTACA LADO A	COMPRIMENTO	SEÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE EM M3
E00 A E02+15,17	55,17	1,74	0,10	9,60
E02+15,17 A E05+7,07	51,90	1,87	0,10	9,71
E05+5,17	1,00	1,87	0,10	0,19
E06+10,73	3,00	1,74	0,10	0,52
ESTACA LADO B				
E00 A E01	20,00	1,74	0,10	3,48
E01 A E06+2,18	102,18	1,87	0,10	19,11

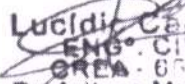
42,60

RUA 04 (PE. RAIMUNDO C. FEIJÃO) SETOR INDUSTRIAL



ESTACA LADO A	COMPRIMENTO	SEÇÃO	ALTURA	QUANTIDA DE EM M3
E00 A E05+18,74	118,74	1,87	0,10	22,20
E05+18,74 A E06+0,74	2,00	1,74	0,10	0,35
E09+7,22 A E11+9,77	42,55	1,87	0,10	7,96
ESTACA LADO B				
E00+15,44 A E05+18,74	103,30	1,87	0,10	19,32
E05+18,74 A E06+0,74	2,00	1,74	0,10	0,35
E09+7,22 A E11+9,77	42,55	1,74	0,10	7,40

57,58


Lucidi
ENG. CIVIL
CREA: 6597
Prefeitura Municipal



Objeto	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS.	Valor estimado	R\$ 1.000.000,00
Modalidade	Tomada de Preços nº 001/2014	Valor estimado	R\$ 1.000.000,00
Forma de contratação	Emprego em comum	Valor estimado	R\$ 1.000.000,00
Forma de pagamento	Parcelado	Valor estimado	R\$ 1.000.000,00

Valor estimado	R\$ 1.000.000,00
Valor estimado	R\$ 1.000.000,00
Valor estimado	R\$ 1.000.000,00



Nº OPERAÇÃO 1077490-51	Nº SICOVV 026089/2021	SGOVV FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	Instalações da Obra					12,00					
Serviço	1.1	Placa de Obra	m2	12,00	196,56	2.358,96						
Nível	2.0	Serviços Preliminares					1.762,36	754,29	342,83	708,52	753,37	2.156,67
Serviço	2.1	Locação da obra	m2	9.821,57	0,34	3.271,33						
Nível	3.0	Pavimentação					1.762,36	754,29	342,83	708,52	753,37	2.156,67
Serviço	3.1	Regularização de superfícies em terra com motorizador	m2	9.621,57	1,17	11.257,24						
Serviço	3.2	Meno-fo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1.807,69	48,92	87.869,89						
Serviço	3.3	Meno-fo de serreta de concreto usinado; moldada in loco em tracho liso, 30 cm base x 10 cm altura. sf 06/2018	m	1.726,99	44,31	76.522,93						
Serviço	3.4	Pavimentação em pedra basca s/ rejuntamento (agregado adunado)	m2	8.868,51	47,56	421.310,74						
Nível	4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento					96,63	19,20	19,20	19,20	19,20	46,80
Serviço	4.1	Piso de concreto bic-15mpa esp. = 12cm, armado c/ta de aço	m2	246,96	130,14	31.966,22						
Nível	5.0	Pintura					106,36	60,38	27,43	48,15	67,74	67,26
Serviço	5.1	Calçada em meio fio	m2	402,63	5,84	2.351,85						
Nível	6.0	Signalização Horizontal e Vertical					2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	6.1	Placa de aço esmalçada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	14,00	98,36	1.377,04						
Serviço	6.2	Placa de Regularização/obtenção relativa (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	3,50	967,31	3.385,59						
Nível	7.0	Limpeza geral					1.762,36	754,29	342,83	708,52	753,37	2.156,67
Serviço	7.1	Limpeza geral da obra	m2	9.821,57	1,52	14.824,79						
Nível	8.0	Calçadas					569,76	323,46	146,93	246,77	296,52	472,31
Serviço	8.1	Locação da Obra (contorno)	m2	2.609,66	0,34	917,85						
Serviço	8.2	Meno-fo pré moldado d' rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	924,27	48,62	44.936,01						
Serviço	8.3	Aterro compactação mecânica e controle, mat. produzido (abrang.)	m3	200,45	116,14	23.264,46						
Serviço	8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m2	140,80	806,26	113.467,17						
Serviço	8.5	Piso pedibólido asfalto em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (formação e assentamento)	m2	689,02	146,52	100.655,21						
Serviço	8.6	Limpeza geral da obra	m2	2.999,55	1,52	4.559,32						
Nível	9.0	Administração da Obra					14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
Serviço	9.1	Administração da Obra	%	100,00	338,82	33.882,00						
Nível	10.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA					102,86	102,86	102,86	102,86	102,86	132,52
Serviço	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	825,32	5,44	4.480,83						
Serviço	10.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	330,20	9,66	3.189,73						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.034.833,22



Nº OPERAÇÃO 1077460-91	Nº SICOMV 0290069/2021	GIGOV FORTALEZA	GESTOR MOR	PROGRAMA Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ			

Valor Total do Orçamento R\$ 1.034.833,22

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtda.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Nível	1.0	Instalações de Obra											
Serviço	1.1	Placa de Obra	m2	12,00	196,98	2.363,96							
Nível	2.0	Serviços Preliminares											
Serviço	2.1	Locação da obra	m2	9.821,57	0,34	3.271,33							
Nível	3.0	Pavimentação											
Serviço	3.1	Regularização de superfícies em terra com motorredutora	m2	9.821,57	1,17	11.287,24							
Serviço	3.2	Misto-fo pré moldado e rejuntamento (1,3x1,5x30x100)cm	m	1.907,89	48,02	87.889,95							
Serviço	3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura, sf. 06/2016	m	1.728,99	44,31	76.522,93							
Serviço	3.4	Pavimentação em pedra tosca e rejuntamento (agregado seco)	m2	8.858,51	47,56	421.310,74							
Nível	4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento											
Serviço	4.1	Piso de concreto c/cf tempo esp = 12cm, armado cheio de aço	m2	240,96	130,14	31.398,22							
Nível	5.0	Pintura											
Serviço	5.1	Campo- em meio fio	m2	482,93	9,94	2.818,56							
Nível	6.0	Sinalização Horizontal e Vertical											
Serviço	6.1	Placa de aço embalada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	14,00	96,36	1.349,04							
Serviço	6.2	Placa de Regularização/obediência relativa (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	3,30	867,31	3.035,59							
Nível	7.0	Limpeza geral											
Serviço	7.1	Limpeza geral de obra	m2	9.821,57	1,52	14.824,79							
Nível	8.0	Calçadas											
Serviço	8.1	Locação de Obra	m2	2.889,55	0,34	977,85							
Serviço	8.2	Misto-fo pré moldado e rejuntamento (1,3x1,5x30x100)cm (concreto)	m	924,27	48,82	44.938,01							
Serviço	8.3	Alarrio oborpancação mecânica e controle, mat. produzido (alfranco)	m3	230,46	115,14	26.764,46							
Serviço	8.4	Carraça em concreto com espessura de 7 cm	m2	140,90	805,95	113.487,17							
Serviço	8.5	Piso podotáil externo em PMC esp 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	689,02	146,32	100.965,21							
Serviço	8.6	Limpeza geral de obra	m2	2.889,55	1,32	4.103,32							
Nível	9.0	Administração de Obra											
Serviço	9.1	Administração de Obra	%	100,00	338,32	33.862,00							
Nível	10.0	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA											
Serviço	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	625,32	3,44	4.850,63							
Serviço	10.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	330,30	9,66	3.189,73							

Frontes de Obra:

RUAS DA PRAÇA Parque Central INDUSTRIAL	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	----	----	----



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.034.833,22

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.3	LUSTRO DE ÁREIA AGRUPADA	M3	81,91	137,75	8.328,11				7,71	25,00	9,84
Serviço	10.4	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SICOITROLE/MATERIAL DA VALA	M3	268,29	34,30	9.202,36				33,43	106,34	46,07
Serviço	10.5	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA. (NBR 5647)	M	825,52	24,40	20.142,88				102,86	333,36	132,52
Serviço	10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	825,52	2,44	2.014,27				102,86	333,36	132,52
Serviço	10.7	CAP. PVC PBA, JEI, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA. (NBR 10361)	UN	6,00	12,11	72,66				1,00	1,00	2,00
Serviço	10.8	TUBO DE POLIETILENO PE-320 (NBR 3417)	M	49,00	3,49	171,01				7,00	7,00	7,00
Serviço	10.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"	UN	8,00	10,42	83,36				1,00	2,00	1,00
Serviço	10.10	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO, COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	8,00	1,31	10,48				1,00	2,00	1,00
Serviço	10.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL, DN 25 (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	207,92	1.663,36				1,00	2,00	1,00
Serviço	10.12	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MPH, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	155,44	1.243,52				1,00	2,00	1,00
Serviço	10.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	82,38	659,04				1,00	2,00	1,00
Serviço	10.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	7,00	275,50	1.928,50				1,00	1,00	1,00

FORQUILHA/CE, dd de mmmm de quarta-feira
Local e Data

7	8	9	10	11	12
19,26					
83,46					
256,78					
256,78					
2,00					
28,00					
4,00					
4,00					
4,00					
4,00					
4,00					
4,00					

Frentes de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	10.3	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	61,91	137,75	8.528,11	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	268,29	34,30	9.202,36	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.5	TUBO PVC PBA I/EI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 3547)	M	825,52	24,40	20.142,68	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	625,52	2,44	2.014,27	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.7	CAP, PVC PBA, I/EI, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10051)	UN	6,00	12,11	72,66	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.8	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-J417)	M	49,00	3,49	171,01	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UN	8,00	10,42	83,36	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.10	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	8,00	1,31	10,48	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL (DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2015	UN	8,00	207,92	1.663,36	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.12	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	UN	8,00	155,44	1.243,52	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.13	TORNHEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	82,38	659,04	11-Ampliação rede d'água
Serviço	10.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	7,00	278,50	1.928,50	11-Ampliação rede d'água

Luciano Carrerino
Engenheiro Civil
Responsável Técnico
PREFEITURA MUNICIPAL DE

FORQUILHAÇE, dd de mmm de quarta-feira
Local e Data

Nº OPERAÇÃO 1077480-51	Nº SICOV/ 026068/2021	IGIOV FORTALEZA	GESTOR MCR	PROGRAMA Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento PAVIMENTAÇÃO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.054.833,22

Evento	Item	Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Total por Frente (R\$):
2	Evento		Instalações da Obra	R\$	2.358,96	
3	Evento		Serviços Preliminares	R\$	3.271,33	
2	1.1		Placa de Obra	m2	12,00	
4	Evento		Pavimentação	R\$	596.980,80	
3	2.1		Locação de obra	m2	9.621,57	
6	Evento		Faixas de Travessias no Nível do Pavimento	R\$	31.896,22	
3	3.1		Regularização de superfícies em terra com motorveladora	m2	9.621,57	
4	3.2		Mão-de-obra para moedado e rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1.807,66	
4	3.3		Execução de sarjeta de concreto usinado, moedado in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. sf. 06/2016	m	1.726,99	
4	3.4		Pavimentação em pedra tosca e rejuntamento (agregado adquirido)	m2	6.958,51	
6	Evento		Plintura	R\$	2.918,56	
5	4.1		Plao de concreto fôr=15mpa esp=12cm, armado chela de aço	m2	2.45,96	
7	Evento		Sinalização Horizontal e Vertical	R\$	4.394,83	
6	5.1		Calção em meio fio	m2	482,83	
8	Evento		Limpeza geral	R\$	14.624,79	
7	6.1		Placa de aço esmalhada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	14,00	
7	6.2		Placa de Regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	3,50	
9	Evento		Calçadas	R\$	291.136,92	
8	7.1		Limpeza geral da obra	m2	9.621,57	
10	Evento		Administração da Obra	R\$	-	
9	8.1		Locação da Obra	m2	2.869,55	
9	8.2		Mão-de-obra para moedado e rejuntamento (13x15x30x100)cm (contínuo)	m	924,27	
9	8.3		Alteração compactação mecânica e controle mat. produzido (s/transporte)	m3	230,45	
9	8.4		Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m2	140,90	
9	8.5		Piso pedicelal externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	689,02	
9	8.6		Limpeza geral da obra	m2	2.869,55	
11	Evento		Ampliação rede d'água	R\$	83.339,90	
1	9.1		Administração da Obra	%	100,00	
11	10.1		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	825,52	

RUA DO PATROCÍNIO	RUA ANTONIO DA FERNANDES DA COSTA	RUA JOSE PIMENTA DA SILVA	RUA 01 SETOR INDUSTRIAL	RUA 02 (Monsenhor Gerardo Gomes) SETOR INDUSTRIAL	RUA 03 (Sabassa) INDUSTRIAL
204.281,70	101.434,96	60.871,80	82.700,30	111.567,82	193.791,61
2.358,96	250,46	116,56	240,22	256,15	733,27
569,21	53.146,51	23.497,66	48.210,04	51.972,04	124.488,11
12,00	342,83	342,83	706,52	753,37	2.156,67
113.088,40	2.468,69	2.468,69	2.468,69	2.468,69	5.934,36
1.782,36	754,29	754,29	754,29	753,37	2.156,67
7.569,53	342,83	342,83	706,52	753,37	2.156,67
379,84	222,64	97,95	195,98	208,21	293,24
379,84	215,64	97,95	171,96	206,21	240,22
1.592,26	670,40	294,34	835,73	671,31	2.040,44
621,14	352,62	160,19	281,20	337,20	392,80
58,83	19,20	19,20	19,20	19,20	45,50
626,38	626,38	409,35	943,20	626,38	409,35
108,36	60,36	27,43	48,15	57,74	67,26
2.978,32	1.146,52	521,10	1.073,91	1.145,12	3.278,14
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
72.111,53	38.571,36	18.830,62	28.019,67	29.248,10	45.319,86
1.782,38	754,29	342,83	706,52	753,37	2.156,67
569,76	323,46	146,93	248,77	296,52	472,31
404,21	179,21	103,95	98,31	-	87,93
46,45	24,82	12,15	19,24	27,61	42,90
28,26	16,44	7,29	12,99	16,25	25,37
158,34	89,46	42,38	71,98	84,48	97,98
569,76	323,46	146,93	248,77	296,52	472,31
14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
102,86	-	-	-	333,36	132,52



Nº OPERAÇÃO 1077460-51	Nº SICORV 026069/2021	IGIOV FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA A Apoio à Política Nacional de Desenvolvimento	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROFONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO DO CTEF	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Evento	Item Obj	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	7	8	9	10	11	12
2	Evento	Instalação da Obra	R\$	2.348,96						
3	Evento	Serviços Preliminares	R\$	3.271,33						
2	1.1	Placa da Obra	m2	12,00						
4	Evento	Pavimentação	R\$	696.980,80						
3	2.1	Locação da obra	m2	9.621,57						
5	Evento	Faixas de Traversias no Nível do Pavimento	R\$	31.986,22						
4	3.1	Regularização de superfícies em terra com motorveladora	m2	9.621,57						
4	3.2	Melo-flo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1.607,69						
4	3.3	Execução da sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 em base x 10 cm altura. af_06/2016	m	1.726,99						
4	3.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	8.858,51						
6	Evento	Pintura	R\$	2.318,66						
5	4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp = 12cm, armado c/ tela de aço	m2	245,86						
7	Evento	Sinalização Horizontal e Vertical	R\$	4.384,63						
6	5.1	Calçada em meio fio	m2	482,93						
8	Evento	Limpeza geral	R\$	14.624,79						
7	8.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	14,00						
7	8.2	Placa de Regulamentação/advertência reflexiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	3,50						
9	Evento	Calçadas	R\$	291.136,02						
8	7.1	Limpeza geral da obra	m2	9.621,57						
10	Evento	Administração da Obra	R\$	-						
9	8.1	Locação da Obra	m2	2.869,55						
9	8.2	Melo-flo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	924,27						
9	8.3	Alterar c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (extrasp)	m3	230,45						
9	8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m2	140,90						
9	8.5	Piso podotátil extamo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	889,02						
9	8.5	Limpeza geral da obra	m2	2.869,55						
11	Evento	Ampliação rede d'agua	R\$	63.399,30						
1	9.1	Administração da Obra	%	100,00						
11	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	825,52						

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.034.833,22



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.034.833,22

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
11	10.2	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	330,20	53,01
11	10.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	61,91	9,94
11	10.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	268,29	43,07
11	10.5	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	825,82	132,52
11	10.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS	M	825,82	132,52
11	10.7	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN.	8,00	2,00
11	10.8	TUBO DE POLIETILENO PE-520 (NBR-8417)	M	49,00	7,00
11	10.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UN.	8,00	1,00
11	10.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN.	8,00	1,00
11	10.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (6) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN.	8,00	1,00
11	10.12	HIDRÔMETRO DN 20 (6), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2011	UN.	8,00	1,00
11	10.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN.	8,00	1,00
11	10.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN.	7,00	1,00
1	Evento	Administração Local	R\$	33.862,00	

1	2	3	4	5	6
RUA DO PATROCÍNIO	RUA ANTONIO DE FERNANDES DA COSTA	RUA JOSÉ PIRENTA DA SILVA	RUA 01 SETOR INDUSTRIAL	RUA 02 (Monsenhor Gerardo Gomes) SETOR INDUSTRIAL	RUA 03 (Sebastião de Azevedo) SETOR INDUSTRIAL
204.291,70	101.435,96	60.871,90	92.700,36	111.367,82	189.791,61



FORQUILHA, dd de mmm de quarta-feira
Local e Data

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.034.833,22

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtd.
11	10.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	330,20
11	10.3	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	61,91
11	10.4	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	268,29
11	10.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	825,52
11	10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M	825,52
11	10.7	CAP. PVC PBA, JEI, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00
11	10.8	TUBO DE POLIETILENO PE-520 (NBR-8417) 1/2" OU 50 MM X 3/4"	M	48,00
11	10.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UN	6,00
11	10.10	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	8,00
11	10.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	8,00
11	10.12	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/201	UN	8,00
11	10.13	TORNEIRA GROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
11	10.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	7,00
1	Evento	Administração Local	R\$	33.992,00

Item	7	8	9	10	11	12
RUA 04 (Padre Raimundo Casarino) INDUSTRIAL						
200.384,12						
102,71						
19,26						
83,45						
256,78						
256,78						
2,00						
28,00						
4,00						
4,00						
4,00						
4,00						
4,00						
4,00						
4.837,43						

Lucídio Carmo
 Eng. Civil
 CREA/CAU Forquilha Municipal

FORQUILHA/CE, dd de mmmm de quarta-feira
 Local e Data

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos Cronograma

CAIXA

Nº OPERAÇÃO 1077460-51	Nº SICONV 02605982021	GIGOV FORTALEZA	GESTOR MDR	PROGRAMA Apelo à Política Nacional de Desenvolvimento PAVIMENTAÇÃO	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASENTATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		MUNICÍPIO / UF FORQUILHA/CE	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		

1	RUA DO PATRÔNIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
1	Administração Local	2	3	3	4
2	Instalação de Obra	2	3	3	4
3	Serviço Preliminares	1	2	2	3
4	Pavimentação	1	2	2	3
5	Faixas de Transmissão no Nível do	1	2	2	3
6	Planta	1	2	2	3
7	Realização Horizontal e Vertical	1	2	2	3
8	Limpieza geral	1	2	2	3
9	Calçadas	1	2	2	3
10	Administração de Obra	2	3	3	4
11	Aplicação de tinta	2	3	3	4
		%	19,83%	23,03%	26,52%
		R\$	206.201,64	238.293,25	305.470,13
		%	19,83%	42,85%	72,47%
		R\$	206.201,64	444.494,89	749.985,02
		%			100,00%
		R\$			1.034.833,22

Lucídio Carr...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 6750
 Responsável Técnico M0476-191
 CPF: 00.000.000-00



FORQUILHA, dd de mntem de quantia-fora Local e Data