



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

**3- PASSEIO**

**5.1- Sarjeta em Concreto**

Será executada uma sarjeta em concreto moldado in loco para o devido escoamento das águas.

**4- LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**7.1- Limpeza Final**

Limpeza de Piso em Área urbanizada

Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

23 DE MAIO DE 1988

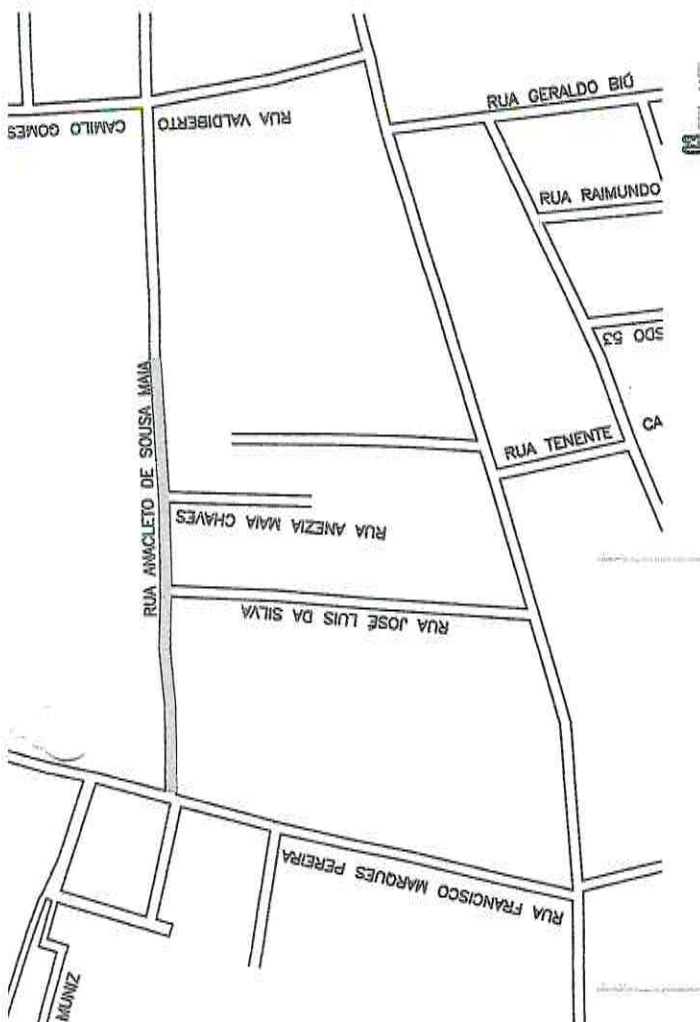
GHIVELDER GUYOER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 12.451/830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**PROJETOS**

23 DE MAIO DE 1935



03 EMB-1-1502

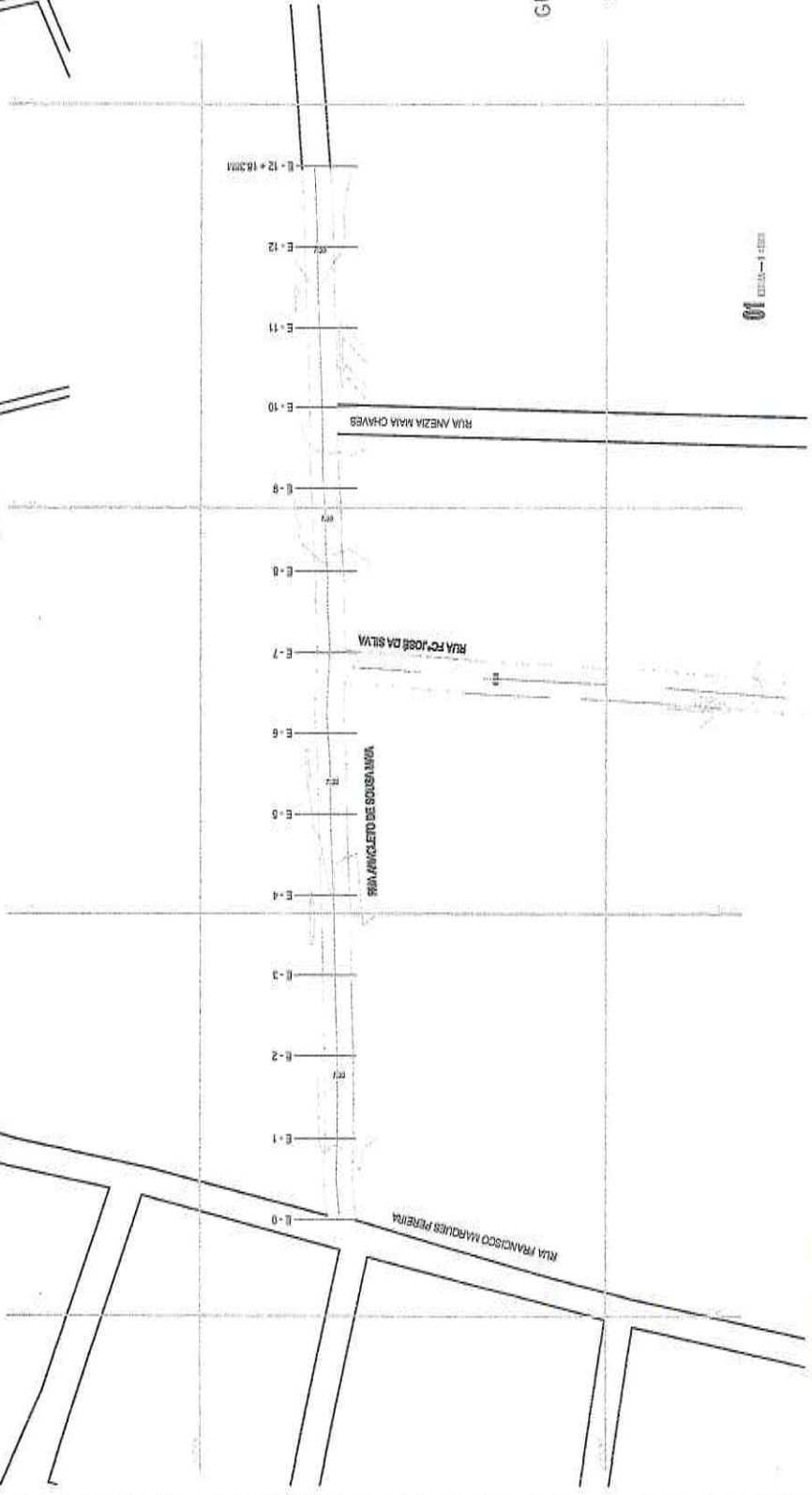


CHIVELDER GONÇALVES SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 18361830-7  
SENENRA PACAÛS/CE

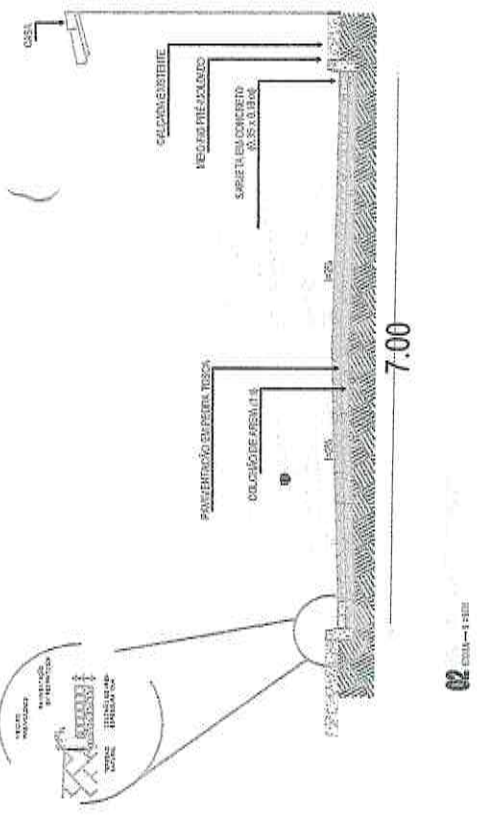
PROJETO: PROJETO DE IMPLANTACÃO - PAVIMENTACÃO PARA TRÁFEGO DE VEÍCULOS PARA O BRANCO DE ANACLETO DE SOUSA  
OBJETO: PAVIMENTACÃO DE PAVIMENTO

EMPRESA: SENENRA PACAÛS/CE  
RUA ANACLETO DE SOUSA  
C/180 - JARDIM CARLOS  
C/20 - JARDIM CARLOS  
C/30 - JARDIM CARLOS  
C/40 - JARDIM CARLOS  
C/50 - JARDIM CARLOS  
C/60 - JARDIM CARLOS  
C/70 - JARDIM CARLOS  
C/80 - JARDIM CARLOS  
C/90 - JARDIM CARLOS  
C/100 - JARDIM CARLOS  
C/110 - JARDIM CARLOS  
C/120 - JARDIM CARLOS  
C/130 - JARDIM CARLOS  
C/140 - JARDIM CARLOS  
C/150 - JARDIM CARLOS

04/04



01 EMB-1-1502



02 EMB-1-1502



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA (ART)**

23 DE MAIO DE 1935

PACAJUS/2019

GHIVELDER GLEYSON SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191.351.830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190443418

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

GHIVELDER GLEYSER SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1913618307

Registro: 44397

Empresa contratada: FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - ME

Registro: 0010361081-CE

2. Contratante

Contratante: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento: ALTOS

Cidade: Pacajus

País: Brasil

Telefone: (85) 3348-1578

Contrato: 2018.08.24.001

Valor: R\$ 2.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

Email: [seinfra@pacajus.ce.gov.br](mailto:seinfra@pacajus.ce.gov.br)

Celebrado em: 24/08/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA

Complemento:

Cidade: Pacajus

Telefone: (85) 3348-1578

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 03/01/2019

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: BURITI

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: S/N

CEP: 62870000

Email: [seinfra@pacajus.ce.gov.br](mailto:seinfra@pacajus.ce.gov.br)

Previsão de término: 27/12/2019

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pacajus, 02 de Fevereiro de 2019

Local

data

*Ghivelder Gleyser Silva*

GHIVELDER GLEYSER SILVA - CPF: 022.464.753-92

*Rodrigo Nozama de Carvalho*  
Secretário de Infraestrutura  
Portaria 567/2019

MUNICIPAL DE PACAJUS - CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

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

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 01/02/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213054333

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x29AA  
Impresso em: 08/02/2019 às 09:25:58 por: ip: 177.37.158.123





**PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 2019.02.28.02**

**I – INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA**

1. **ORGÃO(S) SOLICITANTE(S):** INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO.
2. **DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):**

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETO/ATIVIDADE	FONTE	ELEMENTO DE DESPESAS	VALOR GLOBAL
1001	15.451.0007	1.008	1001	4.4.90.51.00 4.4.90.51.99	R\$ 87.532,87

3. **FONTE(S) DE RECURSO:** TESOURO MUNICIPAL
4. **VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S):** R\$ 87.532,87 (OITENTA E SETE MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

**II – DETALHAMENTO DA DESPESA**

5. **OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ I NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
6. **JUSTIFICATIVA:** A construção de uma praça pública no bairro Banguê I no município de PACAJUS/CE, tem a finalidade em proporcionar a melhoria permanente nos espaços públicos tipo "praça" visando um ambiente de lazer e bem estar adequado aos munícipes.
7. **DEMAIS OBSERVAÇÕES:** Tudo conforme anexo I.

**III – DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

8. **PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO:** Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão da **ORDEM DE SERVIÇOS**, nos locais determinados pela solicitante.  
**RAZO DE VIGÊNCIA:** Prazo de vigência de **12 (doze) meses**, contado a partir da data da sua assinatura, sendo que o prazo de execução dos serviços é de **90 (NOVENTA) DIAS** admitindo-se, porém, a prorrogação da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, se a proposta registrada continuar se mostrando mais vantajosa à administração.
9. **PAGAMENTO:** O Pagamento será efetuado conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária da contratada.

**IV – DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA**

10. Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos,

Rodrigo Nogueira da Silva  
Sec. de Infraestrutura e Desenv. Urbano  
PORTARIA Nº 557/2017



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;

11. A execução dos serviços licitados poderá ser feita de forma fracionada ou em sua totalidade, de acordo com a necessidade do órgão interessado durante o prazo de contratação, mediante a expedição de periódicas **ORDENS DE SERVIÇOS**, pela Secretaria Gestora, constando a quantidade dos serviços a serem executados.

#### V – DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

12. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.

13. O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de Pacajus-CE.

14. A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.

15. O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.

16. O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por **12 (doze) meses**, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

17. A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.

#### VI – DAS OBRIGAÇÕES

##### 18. DA CONTRATANTE:

- Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- Efetuar o pagamento conforme convencionado em cláusula contratual.

##### 19. DA CONTRATADA:

A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

Dr. Luiz Carlos de Carvalho  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano  
PORTARIA Nº 861/2017



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a PMP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a PMP.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o CADERNO DE ENCARGOS DO DER parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

**VII – ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS:**

Pela elaboração do PB/TR:	Pela verificação e Disponibilidade de Recursos financeiros:
 <b>Carimbo/Assinatura</b> <b>Nome: RODRIGO NOGUEIRA DE CARVALHO</b> <b>Cargo: SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO.</b> <b>Data: 28/02/2019.</b>	 <b>Carimbo/Assinatura</b> <b>Nome: JOÃO EUDES FERREIRA ROCHA</b> <b>Cargo: SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.</b> <b>Data: 28/02/2019.</b>





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



Responsável pela despesa:

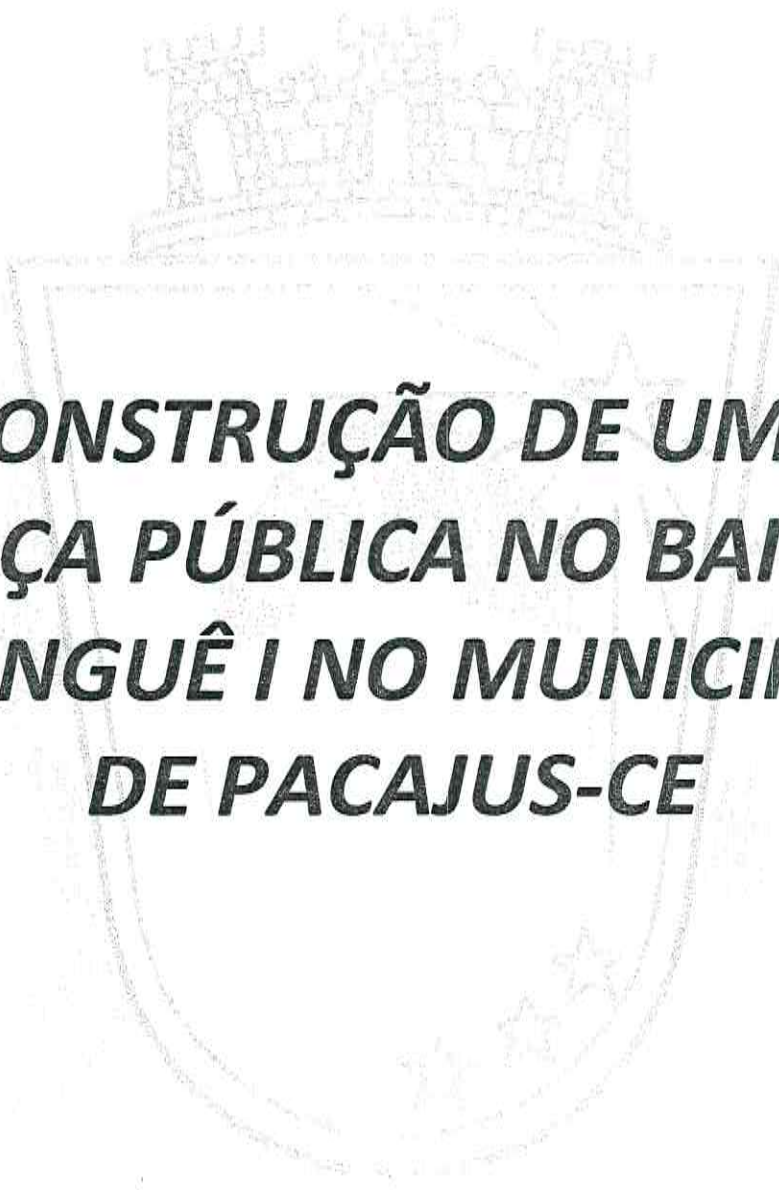
**Carimbo/Assinatura**

**Nome: RODRIGO NOGUEIRA DE CARVALHO**

**Cargo: SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO.**

**Data: 28/02/2019.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**CONSTRUÇÃO DE UMA  
PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO  
BANGUÊ I NO MUNICÍPIO  
DE PACAJUS-CE**

23 DE MAIO DE 1935

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**ORÇAMENTO**

23 DE MAIO DE 1935



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ I DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA JOSÉ NETO RIBEIRO / RUA JOSÉ JURANDIR, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 11/2018

DATA: 10/01/2019

BDI = 26,80%

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	157,37	472,11
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	255,18	3,30	842,08
1.3	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	30,80	7,50	231,00
1.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,43	19,49	242,26
1.5	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	510,35	0,23	117,38
Subtotal							R\$ 1.904,83
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,37	38,71	91,74
2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,17	19,85	62,86
2.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M2	3,17	21,83	69,14
2.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M2	0,59	22,46	13,31
Subtotal							R\$ 237,05
<b>3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,90	368,38	698,45
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,47	480,39	227,70
3.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06	349,64	22,03
3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,35	7,92	81,96
3.5	C2823	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	1,68	172,16	289,23
Subtotal							R\$ 1.319,37
<b>4.0 PAREDES E PAINÉIS</b>							
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,93	47,29	280,19
Subtotal							R\$ 280,19
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>							
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,93	5,19	30,75
5.2	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,93	19,15	113,46
Subtotal							R\$ 144,21
<b>6.0 PISOS</b>							

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19.361/830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE

6.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,54	80,42	927,78
6.2	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	258,16	43,92	11.338,17
6.3	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	218,66	12,67	2.770,36
6.4	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	39,50	45,95	1.815,03
Subtotal							R\$ 16.857,34



<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
7.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	16,71	334,20
7.2	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UND	1,00	52,80	52,80
7.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UND	1,00	3,80	3,80
7.4	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UND	1,00	215,53	215,53
7.5	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,36	153,51	55,26
Subtotal							R\$ 661,59

<b>8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							
8.1	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	64,79	8,53	552,66
8.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	77,39	77,39
8.3	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UND	2,00	215,53	431,06
8.4	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	246,40	246,40
8.5	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	194,37	4,84	940,75
8.6	C1376	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	129,58	7,20	932,98
8.7	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	5,00	26,33	131,65
8.8	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	2,00	82,85	165,70
8.9	C4981	SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UND	2,00	2.905,33	5.810,66
Subtotal							R\$ 9.289,25

<b>9.0 PINTURA</b>							
9.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,94	18,76	55,15
9.2	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	5,93	21,65	128,28
Subtotal							R\$ 183,43

<b>10.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							
10.1	PCJ005	PROPRIA	BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRÃO PACAJUS	UND	3,00	1.657,85	4.973,55
10.7	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	41,49	43,65	1.811,04
10.8	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	17,90	19,65	351,74
10.9	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	34,12	13,77	469,83
Subtotal							R\$ 7.606,16

<b>11.0 PLAYGROUND</b>							
11.1	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	2,00	785,83	1.571,66
11.2	COTAÇÃO	MERCADO	TORRE COM ESCORREGADOR E DOIS BALANÇOS REFERENCIA JR BR 2/B	UND	1,00	13.714,50	13.714,50
11.3	COTAÇÃO	MERCADO	MOLA CAVALO REFERENCIA MO 2	UND	2,00	3.103,67	6.207,34
Subtotal							R\$ 21.493,50

<b>12.0 REFORMA CHAFARIZ EXISTENTE</b>							
<b>12.1 SERVIÇOS PRELIMINARES CHAFARIZ</b>							
12.1.1	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	45,50	5,28	240,24
12.1.2	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,52	7,50	18,90

GHIVELDER GLEYBER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 19136-1/830-7  
 SEINFRA PACAJUS/CE

12.1.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	19,50	37,48	730,86
Subtotal							R\$ 990,00
<b>12.2 LAJE CHAFARIZ</b>							
12.2.1	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	9,46	30,23	285,98
Subtotal							R\$ 285,98
<b>12.3 ESQUADRIAS METÁLICAS CHAFARIZ</b>							
12.3.1	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,52	177,32	446,85
Subtotal							R\$ 446,85
<b>12.4 REVESTIMENTOS CHAFARIZ</b>							
12.4.1	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	19,50	30,23	589,49
12.4.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	4,40	26,83	118,05
12.4.3	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,50	99,30	1.936,35
12.4.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,50	6,69	130,46
Subtotal							R\$ 2.774,35
<b>12.5 PINTURA CHAFARIZ</b>							
2.5.1	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	45,50	21,65	985,08
12.5.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	45,50	14,97	681,14
Subtotal							R\$ 1.666,22
<b>12.6 PISOS CHAFARIZ</b>							
12.6.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	9,46	20,29	191,94
Subtotal							R\$ 191,94
<b>12.7 INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS CHAFARIZ</b>							
12.7.1	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UND	6,00	57,60	345,60
Subtotal							R\$ 345,60
<b>TOTAL CHAFARIZ</b>							<b>R\$ 6.700,94</b>
<b>13.0 SERVIÇOS FINAIS</b>							
13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	UND	255,18	9,25	2.360,37
Subtotal							R\$ 2.360,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE BACALAY  
343  
Página

ORÇAMENTO SEM BDI	R\$ 69.032,23
BDI 26,80%	R\$ 18.500,64
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>	<b>R\$ 87.532,87</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE OITENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS**

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 131361830-7  
SEINFRA/CAJUS/CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

23 DE MAIO DE 1935



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ I DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA JOSÉ NETO RIBEIRO / RUA JOSÉ JURANDIR, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 11/2018

DATA: 10/01/2019

BDI = 26,80%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2
PLACA DE OBRA	2,00		1,50	1,00	3,00
					3,00
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					M2
50% DA AREA DO TERRENO	27,06	18,86		0,50	255,18
					255,18
RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					M
RETIRADA MEIO FIO PROX AO CHAFARIZ EXISTENTE	30,8			1,00	30,80
					30,80
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2
PISO CIMENTADO PROXIMO AO CHAFARIZ AREA 01	2,15	2,20		1,00	4,73
PISO CIMENTADO PROXIMO AO CHAFARIZ AREA 02	3,5	2,20		1,00	7,70
					12,43
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					M2
AREA DO TERRENO	27,06	18,86		1,00	510,35
					510,35
MOVIMENTO DE TERRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3
MURO PLAYGROUND	11,85	0,40	0,50	1,00	2,37
					2,37
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE					M3
PROVENIENTE DA DEMOLIÇÃO MEIO FIOS	30,80	0,10	0,30	1,00	0,92
PROVENIENTE DA DEMOLIÇÃO CALÇADAS	12,43		0,10	1,00	1,24
PROVENIENTE DA LIMPEZA				1,00	1,00
					3,17
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					M3
PROVENIENTE DAS RETIRADAS E LIMPEZAS				3,17	3,17
					3,17



REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
MURO PLAYGROUND	11,85	0,40	0,50	0,25	0,59
					0,59

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					M3
MURETAS PLAYGROUND	11,85	0,40	0,40	1,00	1,90
					1,90

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					M3
MURETAS PLAYGROUND	11,85	0,20	0,20	1,00	0,47
					0,47

CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
PILARES 0,15	0,15	0,15	0,70	4	0,06
					0,06

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG
PILARES 0,15	0,616	6	0,70	4	10,35
					10,35

FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm					M2
PILARES 0,15	4	0,15	0,70	4	1,68
					1,68

PAREDES E PAINÉIS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					M2
MURETAS PLAYGROUND	11,85		0,50	1,00	5,93
					5,93

VESTIMENTO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
APISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					M2
MURETAS PLAYGROUND	11,85		0,50	1,00	5,93
					5,93

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					M2
MURETAS PLAYGROUND	11,85		0,50	1,00	5,93
					5,93

PISOS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					M3
PLAYGROUND	11,98	9,63	0,10	1,00	11,54
					11,54

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM					M2
AREA DA PRAÇA (PROJETO)				218,66	218,66

BASE P/ PEDRA CARIRI				39,50	39,50
					258,16

POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER					M2
AREA DA PRAÇA (PROJETO)				218,66	218,66
					218,66

PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					M2
AREAS DA PRAÇA				39,50	39,50
					39,50

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")					M
PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				20,00	20,00
					20,00

REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"					UND
PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				1,00	1,00
					1,00

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					UND
PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				1,00	1,00
					1,00

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm					UND
PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				1,00	1,00
					1,00

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					M2
PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA	0,6	0,60		1,00	0,36
					0,36

INSTALAÇÕES ELETRICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					M
INSTALAÇÕES PRAÇA				64,79	64,79
					64,79

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRÃO POPULAR					UND
INSTALAÇÕES PRAÇA				1,00	1,00
					1,00

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm					UND
INSTALAÇÕES PRAÇA				2,00	2,00
					2,00

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					UND
INSTALAÇÕES PRAÇA				1,00	1,00
					1,00

FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2					M
INSTALAÇÕES PRAÇA				194,37	194,37

					194,37
FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2					M
INSTALAÇÕES PRAÇA				129,58	129,58
					129,58

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					UND
INSTALAÇÕES PRAÇA				5,00	5,00
					5,00

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					UND
INSTALAÇÕES PRAÇA				2,00	2,00
					2,00

LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE					UND
INSTALAÇÕES PRAÇA				2,00	2,00
					2,00

PINTURA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"					M2
RAMPAS ACESSIBILIDADE	1,9	0,90	1,05	2,00	2,94
					2,94

REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					M2
PAREDE PLAYGROUND	11,85		0,50	1,00	5,93
					5,93

URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRAO PACAJUS					M
PONTOS ESTRATEGICOS DA PRAÇA				3,00	3,00
					3,00
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					M
DELIMITAÇÃO DA PRAÇA (PERIMETRO)				41,49	41,49
					41,49

MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					M
JARDIM PROJETADO	17,9			1,00	17,90
					17,90

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					M2
JARDIM PROJETADO				34,12	34,12
					34,12

PLAYGROUND	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					UND
BALANÇO DO PLAYGROUND				2,00	2,00
					2,00

TORRE COM ESCORREGADOR E DOIS BALANÇOS REFERENCIA JR BR 2/B						UND
BALANÇO DO PLAYGROUND				1,00		1,00
						1,00

MOLA CAVALO REFERENCIA MO 2						UND
BALANÇO DO PLAYGROUND				2,00		2,00
						2,00

REFORMA CHAFARIZ EXISTENTE	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial	
<b>12.1 SERVIÇOS PRELIMINARES CHAFARIZ</b>						
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						M2
REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA	13,00		3,50	1,00		45,50
						45,50

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						M2
RETIRADA DE PORTÕES	0,6		2,10	2,00		2,52
						2,52

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS						M2
RETIRADA DA CERÂMICA EXISTENTE	13,00		1,50	1,00		19,50
						19,50

12.2 LAJE CHAFARIZ						
REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm						M2
REBOCO DA LAJE	4,3	2,20		1,00		9,46
						9,46

12.3 ESQUADRIAS METÁLICAS CHAFARIZ						
PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						M2
PORTOES NOVOS DO CHAFARIZ		0,60	2,10	2,00		2,52
						2,52

12.4 REVESTIMENTOS CHAFARIZ						
REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm						UND
REBOCO DA PARTE COM MOLHADA DO CHAFARIZ	13,00		1,50	1,00		19,50
						19,50

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						M2
DETALHE DO CHAFARIZ 01	4,5	0,25		2,00		2,25
DETALHE DO CHAFARIZ 02	4,3	0,50		1,00		2,15
						4,40

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						M2
PAREDE CHAFARIZ	13,00		1,50	1,00		19,50
						19,50

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					M2
PAREDE CHAFARIZ	13,00		1,50	1,00	19,50
					19,50

#### 12.5 PINTURA CHAFARIZ

REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					M2
PAREDE CHAFARIZ	13,00		3,50	1,00	45,50
					45,50

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS					M2
PAREDE CHAFARIZ	13,00		3,50	1,00	45,50
					45,50

#### 12.6 PISOS CHAFARIZ

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					M2
PISO CHAFARIZ	4,30	2,20		1,00	9,46
					9,46

#### 12.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CHAFARIZ

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					UND
CHAFARIZ				6,00	6,00
					6,00

SERVIÇOS FINAIS	Comp.(m)	Largura.Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
LIMPEZA GERAL					M2
AREA DA PRAÇA	510,35			0,50	255,18
					255,18

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19-146-1830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

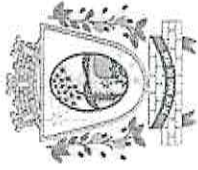


***CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO***

23 DE MAIO DE 1935

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ I DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 11/2018  
 DATA: 10/01/2019  
 BDI = 26,80%



## CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL			
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.904,83	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.904,83	2.415,32
MOVIMENTO DE TERRA	237,05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	237,05	300,58	0,34%
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.319,37	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.319,37	1.672,96	1,91%
PAREDES E PAINÉIS	280,19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	280,19	355,28	0,41%
REVESTIMENTO	144,21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	144,21	182,86	0,21%
PISOS	10.110,80	60,00	6.740,54	40,00	0,00	0,00	100,00	16.851,34	21.367,50	24,41%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00	0,00	661,59	100,00	0,00	0,00	100,00	661,59	838,90	0,96%
INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,00	0,00	9.289,25	100,00	0,00	0,00	100,00	9.289,25	11.778,77	13,46%
PINTURA	0,00	0,00	128,40	70,00	55,03	30,00	100,00	183,43	232,59	0,27%
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00	0,00	5.324,31	70,00	2.281,85	30,00	100,00	7.606,16	9.644,61	11,02%
PLAYGROUND	0,00	0,00	15.045,45	70,00	6.448,05	30,00	100,00	21.493,50	27.253,76	31,14%
REFORMA CHAFARIZ EXISTENTE					6.700,94	100,00	100,00	6.700,94	8.496,79	9,71%
SERVIÇOS FINAIS					2.360,37	100,00	100,00	2.360,37	2.992,95	3,42%
TOTAL SIMPLES	13.996,45	20,28%	37.189,54	53,87%	17.846,24	25,85%	100,00%	69.032,23	87.532,87	100,00%
TOTAL ACUMULADO	13.996,45	20,28%	51.185,99	74,15%	69.032,23	100,00%				
TOTAL BDI	3.751,05		13.717,85		18.500,64					
TOTAL ACUMULADO C/BDI	17.747,50		64.903,84		87.532,87			R\$	87.532,87	100,00%

GHIVELDER GUEYSER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1361830-7  
 SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

23 DE MAIO DE 1935



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ I DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 11/2018

DATA: 10/01/2019

BDI = 26,80%

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,50</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	<b>Benefício</b>	<b>7,85</b>

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,80%</b>
--	--------------	---------------

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

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 151361830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO  
DE OBRA**

23 DE MAIO DE 1935



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ I DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA JOSÉ NETO RIBEIRO / RUA JOSÉ JURANDIR, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 11/2018

DATA: 10/01/2019

BDI = 26,80%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,47	0,36
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
E1	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

23 DE MAIO DE 1935



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ I DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA JOSÉ NETO RIBEIRO / RUA JOSÉ JURANDIR, MUNICÍPIO DE PACAJUS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 1

DATA: 10/01/2019

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37

#### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	3,3025
				Total Simples:	3,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,30

#### C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965
				Total Simples:	7,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

GHIVELDER GLEYSE SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 191384830-7  
SEINFRA/PACAJUS/CE



Valor Geral: 7,50

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
				Total:	0,0736
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
				Total:	0,1584
					<b>Total Simples: 0,23</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 0,23</b>

**MOVIMENTO DE TERRA**

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
					<b>Total Simples: 38,71</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 38,71</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0970	10,3433
				Total:	10,3433
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total:	9,5112
					<b>Total Simples: 19,85</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 19,85</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8275
				Total:	21,8275
					<b>Total Simples: 21,83</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 21,83</b>

GHIVELDER GLEYSSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 121961830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total:	22,4570
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>73,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>73,06</b>



**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				Total:	225,8700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
				Total:	142,5098
<b>Total Simples:</b>					<b>368,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>368,38</b>

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACCADA	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048
<b>Total Simples:</b>					<b>480,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>480,39</b>

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600

GRIVELDER OLIVEIRA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 01381830-7  
 SEINFRA PACAJUS/CE



				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total:	256,3587
				Total Simples:	349,64
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	349,64

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Total Simples:	7,92
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,92

**C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	3,5000	17,8300	62,4050
12543	SERVENTE	H	3,5000	13,2100	46,2350
				Total:	108,6400
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200	18,7600	19,1352
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	10,4700	4,1880
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,4000	11,2600	4,5040
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3650	25,5400	34,8621
				Total:	63,5193
				Total Simples:	172,16
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	172,16

**PAREDES E PAINÉIS**

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					

GHIVELDER GLEYSTER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 19.136/1830-7  
 SEINFRA PACAJUS/CE



I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000

Total: 14,6658

Total Simples: 47,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 47,29



## REVESTIMENTO

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:					3,7645

#### MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
Total:					1,4289

Total Simples: 5,19

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,19

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,6500	13,2100	8,5865
Total:					17,5015

#### MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,3420
Total:					1,6531

Total Simples: 19,15

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,15

### C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					18,6240

#### SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
Total:					10,4419

Total Simples: 29,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

GHIVELDER MEYER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
BRINFRAPACAJUSICE

Valor Geral: 29,07

**C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total:	11,7230
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	1,1000	5,3460
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,4600	5,0370
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,0000	25,8500	25,8500
				Total:	38,0945
<b>Total Simples:</b>					<b>49,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>49,82</b>



**PISOS**

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	17,1730
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
				Total:	63,2500
<b>Total Simples:</b>					<b>80,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>80,42</b>

**C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543	SERVENTE	H	1,1600	13,2100	15,3236
				Total:	22,4556
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	51,0000	2,0706
I0280	BRITA	M3	0,0527	76,7500	4,0447
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,4600	5,9800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	7,8100	9,3720
				Total:	21,4673
<b>Total Simples:</b>					<b>43,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>43,92</b>

**C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	14,5200	3,6300

GHIVELDER BLEYSER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 191361830-7  
 RUA ...

I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	17,8300	6,2405
					Total: 9,8705
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	55,0000	1,6720
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,4600	4,1998
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	24,0000	25,2000
					Total: 36,0768
<b>Total Simples:</b>					<b>45,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>45,95</b>



**C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE - M2**

<b>MATERIAIS</b>					
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLADO)	M2	1,1000	139,7200	153,6920
					Total: 153,6920
<b>Total Simples:</b>					<b>153,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>153,69</b>

**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
					Total: 12,9400
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,3300	3,7280
					Total: 3,7724
<b>Total Simples:</b>					<b>16,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>16,71</b>

**C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
					Total: 9,9345
<b>MATERIAIS</b>					
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,0000	42,8700	42,8700
					Total: 42,8700
<b>Total Simples:</b>					<b>52,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>52,80</b>

GHIVELDER CHEYSER SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 09138/830-7  
 SEINFRA/PACAJUS/CE

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
				Total:	2,9115

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	43,5600	0,1307
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2000	0,0500
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,8907

**Total Simples: 3,80****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 3,80****C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN****SERVIÇOS**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	83,4549	140,2042
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	8,1540	10,1925
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,0838	12,7520
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	57,5040	11,0408
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	19,1546	27,5826
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	114,6825	6,1929
				Total:	215,5264

**Total Simples: 215,53****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 215,53****C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	46,5600

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	55,0000	0,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4600	1,7480
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
				Total:	106,9490

**Total Simples: 153,51****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 153,51**

GHIVELDER GLEYBER S. L.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19118/1830-7  
SEINFRA PACAJUS/DE

## INSTALAÇÕES ELETRICAS

### C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
Total:					5,5403
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
Total:					2,9850
<b>Total Simples:</b>					<b>8,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,53</b>

### C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					32,5900
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:					44,8000
<b>Total Simples:</b>					<b>77,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>77,39</b>

### C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	83,4549	140,2042
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	8,1540	10,1925
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,0838	12,7520
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	57,5040	11,0408
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	19,1546	27,5826
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	114,6825	6,1929
Total:					215,5264
<b>Total Simples:</b>					<b>215,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>215,53</b>

### C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400



I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total:					65,1800
<b>MATERIAIS</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
Total:					181,2150
<b>Total Simples:</b>					<b>246,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>246,40</b>

**C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
Total:					3,5849
<b>MATERIAIS</b>					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,2300	1,2546
Total:					1,2546
<b>Total Simples:</b>					<b>4,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,84</b>

**C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
Total:					4,2367
<b>MATERIAIS</b>					
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,9100	2,9682
Total:					2,9682
<b>Total Simples:</b>					<b>7,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,20</b>

**C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:					9,7770
<b>MATERIAIS</b>					
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
Total:					16,5500
<b>Total Simples:</b>					<b>26,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>

GHIVELDER GLEYSEER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 19136/1-30-7  
SEINFRA PACAEMBU DE



10154 ÁCIDO MURIÁTICO  
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA



L	0,0800	3,8700	0,3096
L	0,2500	16,9600	4,2400
		Total:	4,5496
		<b>Total Simples:</b>	<b>18,76</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>	<b>18,76</b>

**C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	14,5200	4,7916
12395 PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
			Total:	13,7166
<b>MATERIAIS</b>				
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	6,1000	7,9300
			Total:	7,9300
			<b>Total Simples:</b>	<b>21,65</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>21,65</b>

**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
			Total:	10,6330
<b>SERVIÇOS</b>				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	30,9192	30,9192
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
			Total:	33,0167
			<b>Total Simples:</b>	<b>43,65</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>43,65</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
12543 SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556
			Total:	7,9650
<b>MATERIAIS</b>				

GHIVELDER GLEYBERTO SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SENTERA PAÇULS 02





10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
					Total: 11,2700
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REB TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
					Total: 0,4177
					Total Simples: 19,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,65

**C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	3,0173
					Total: 3,0173
<b>MATERIAIS</b>					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890
					Total: 10,7520
					Total Simples: 13,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,77

**PLAYGROUND**

**C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	730,0000	730,0000
					Total: 730,0000
<b>SERVIÇOS</b>					
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
					Total: 55,8322
					Total Simples: 785,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 785,83
					Valor Geral: 480,39

**REFORMA CHAFARIZ EXISTENTE**

**C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
					Total: 5,2840
					Total Simples: 5,28
					Encargos Sociais: INCLUSO



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 5,28

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
					Total: 7,4965
					<b>Total Simples: 7,50</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,50</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total: 37,4825
					<b>Total Simples: 37,48</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 37,48</b>

**C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  
TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
I2543	SERVENTE	H	0,9600	13,2100	12,6816
					Total: 26,9456
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,4600	2,1942
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	7,8100	0,7810
					Total: 3,2863
					<b>Total Simples: 30,23</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 30,23</b>

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total: 27,3730
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000

GHIVELDER GLEYSER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 181361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Total:	149,9513
Total Simples:	177,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,32

**C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  
TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
I2543	SERVENTE	H	0,9600	13,2100	12,6816
					Total: 26,9456
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,4600	2,1942
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	7,8100	0,7810
					Total: 3,2863
					Total Simples: 30,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,23

**C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	328,4360	8,2109
					Total: 8,2109
					Total Simples: 26,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,83

**C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/  
PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
					Total: 43,4560
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
					Total: 43,3400
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
					Total: 12,5000
					Total Simples: 99,30

GHIVELDER GLEYBER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 125.951.830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 99,30

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVEnte	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
				Total:	0,4833
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,69</b>

**C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	14,5200	4,7916
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
				Total:	13,7166
MATERIAIS					
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	6,1000	7,9300
				Total:	7,9300
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,65</b>

**C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	14,5200	2,6136
I2395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	6,1836
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	17,1500	8,2320
				Total:	8,7820
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,97</b>

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVEnte	H	0,5500	13,2100	7,2655

GHIVELDER GLEYBER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 49.136/1830-7

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA  
I0805 CIMENTO PORTLAND

M3  
KG

0,0365 51,0000 1,8615  
14,5800 0,4600 6,7068  
Total: 8,5683

Total: 11,7230

**Total Simples: 20,29**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 20,29**

**C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN****MAO DE OBRA**

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
I2320 ENCANADOR

Unidade  
H  
H

Coefficiente  
0,5000  
0,2500

Preço  
14,5200  
17,8300

Total  
7,2600  
4,4575

Total: 11,7175

**MATERIAIS**

I1180 FITA DE VEDAÇÃO  
I7496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA

M  
UN

1,0000  
1,0000

0,2000  
45,6800

0,2000  
45,6800

Total: 45,8800

**Total Simples: 57,60**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 57,60**

**SERVIÇOS FINAIS****C1628 - LIMPEZA GERAL - M2****MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE

Unidade  
H

Coefficiente  
0,7000

Preço  
13,2100

Total  
9,2470

Total: 9,2470

**Total Simples: 9,25**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 9,25**

GHIVELDER GLEYBER SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 19.361.830-7  
SEINFRA-PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ I DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA JOSÉ NETO RIBEIRO / RUA JOSÉ JURANDIR, MUNICÍPIO DE PACAJUS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 1

DATA: 10/01/2019

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### PCJ005 - BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRAO PACAJUS - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2500	14,5100	18,1375
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	14,5100	5,8040
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,2500	17,8200	22,2750
I0498 CARPINTEIRO	H	0,4000	17,8200	7,1280
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8200	26,7300
I2543 SERVENTE	H	2,2500	13,2000	29,7000
			Total:	109,7745
<b>SERVIÇOS</b>				
I6520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	11,9000	7,3100	86,9890
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,1200	55,0000	6,6000
I0441 CAL HIDRATADA	KG	10,2340	1,1000	11,2574
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	25,6430	0,4600	11,7958
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	20,0000	0,4200	8,4000
MERCADO TUBO QUADRADO METALON GALVANIZADO 50X50MM	UND	0,3333	98,5400	32,8467
MERCADO TUBO RETANGULAR METALON 100X30MM	UND	0,5000	232,2500	116,1250
C2282 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	2,0000	24,1000	48,2000
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UM	28,0000	0,4800	13,4400
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	L	2,0000	22,2200	44,4400
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,7800	656,1700	1.167,9826
			Total:	1.548,0764
		<b>Total Simples:</b>		<b>1.657,85</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>		<b>1.657,85</b>

GHIVELDER GLEYSE SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 191361830-7  
SEINFRA PACAJUS/CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

23 DE MAIO DE 1935

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**GENERALIDADES**

**OBJETIVO**

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de Construção de uma Praça Pública no Bairro Banguê I de Pacajus-CE – Rua José Neto Ribeiro / Rua José Jurandir, bairro Banguê I do município de Pacajus/ce.

**CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS**

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Pacajus e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

**PROJETOS**

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

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

#### **NORMAS**

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

#### **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 2,00m x 1,50m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

#### **FISCALIZAÇÃO**

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.