



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.09.002 - TP.

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA EEF JOSÉ AUGUSTO DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DE PISCINA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

O Município de Pacajus, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 225/2021, de 11 de janeiro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e locais abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇO**, do tipo **MINOR PREÇO POR LOTE**, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Às 13:00 horas.

Do dia 03 de setembro de 2021.

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Rua Guarany, nº 600, Altos, Centro.

CONSTITUEM PARTE INTEGRANTE DESTA EDITAL, INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO OS SEGUINTE ANEXOS:

- ANEXO I** : Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-Financeiro e Composição dos Custos Unitários.
- ANEXO II** : Modelo de apresentação de Carta-Proposta.
- ANEXO III** : Modelo de Planilha de Preços, Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas e Cronograma Físico-Financeiro.
- ANEXO IV** : Minuta de Contrato
- ANEXO V** : Minuta de Declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).
- ANEXO VI** : Modelo da Carta de Fiança Bancária.

1.0- DO OBJETO



1.1- A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA EEF JOSÉ AUGUSTO DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DE PISCINA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO** parte integrante desse processo.

1.2- O valor total estimado da presente licitação é de R\$ 455.214,09 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e catorze reais e nove centavos).

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1- Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3- Será admitida a participação de interessados sob a forma de consórcio;

2.1.4- Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura Municipal de Pacajus, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento **até o 3º (terceiro) dia anterior à data para abertura do certame**, observada a necessária qualificação.

2.2.2- A empresa interessada em participar do referido processo, deverá comparecer **até o 2º (segundo) dia útil anterior à data de abertura da licitação**, junto à Secretaria de Educação, através de um profissional técnico, devidamente qualificado e comprovado, objetivando proceder com a visita do local da obra, tomando conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

2.2.3- Para visita ao local de execução das obras, a LICITANTE deverá agendá-la com antecedência, dirigindo-se ao Setor de Engenharia da Prefeitura, das 09:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira, ou por telefone, através do número 85 3348 1077.

2.2.3.1- Caso a licitante, por sua conta e responsabilidade, entenda que não haja necessidade de visitar o local da obra, deverá apresentar junto aos documentos requeridos para habilitação, declaração expressa de que possui pleno conhecimento do local da execução da obra/serviços objeto da licitação.

2.2.4- A admissão à participação de consórcios obedecerá aos subitens a seguir:

2.2.4.1- As empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, com a indicação do nome do consórcio e da empresa líder, que será responsável principal, perante a ADMINISTRAÇÃO, pelos atos praticados pelo consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas. A empresa líder terá poderes para requerer, transferir, receber e dar quitação, subscrevendo em nome do Consórcio todos os atos referentes à execução do contrato;

- 2.2.4.2- Indicação dos compromissos e obrigações, bem como o percentual de participação de cada empresa no consórcio, em relação ao objeto da licitação;
- 2.2.4.3- Declaração de que o consórcio não terá sua constituição ou forma modificada sem a prévia aprovação da ADMINISTRAÇÃO durante o processamento e julgamento dos procedimentos licitatórios pertinentes;
- 2.2.4.4- O prazo de duração do consórcio deverá coincidir, no mínimo, com a data de vigência ou execução das obras/serviços, objeto do contrato administrativo licitado.
- 2.2.4.5- O consórcio apresentará, em conjunto, a documentação individualizada de cada empresa, relativa à habilitação jurídica, técnica, qualificação trabalhista, econômico-financeira e de regularidade fiscal.
- 2.2.4.6- As empresas consorciadas poderão somar os seus quantitativos técnicos, para atender integralmente ao solicitado no subitem 4.2.3.2 e 4.2.3.3 deste Edital e para efeito de qualificação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação.
- 2.2.4.7- O índice econômico-financeiro citado no subitem 4.2.4.2 deste Edital deverá ser comprovado por cada empresa integrante do consórcio.
- 2.2.4.8- O Patrimônio Líquido, solicitado no subitem 4.2.4.3 deste Edital deverá ser comprovado coletivamente na proporção da participação de cada empresa no consórcio, para fim de atingir o limite fixado neste Edital.

3.0- DOS ENVELOPES

3.1- A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.08.09.002 - TP**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.08.09.002 - TP**

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

3.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular com firma reconhecida. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de





procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;

b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão.

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.1- Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta Prefeitura Municipal, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da licitação.

4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.2.1- Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta.

4.2.2.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.2.3- Prova de inscrição na:

- a) Fazenda Federal (CNPJ);
- b) Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS).

4.2.2.4- Alvará de funcionamento.

4.2.3- REGULARIDADE FISCALE TRABALHISTA:

4.2.3.1- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.

a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

4.2.3.2- Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS e;

R

4.2.3.3- Prova de situação regular junto à Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme dispõe a Lei Federal nº 12.440, de 07 de julho de 2011.

4.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

4.2.4.1- Prova de inscrição, ou registrada LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

4.2.4.2- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior – Engenheiro Civil, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação.

4.2.5.2.1- O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

a) SE EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;

b) SE SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;

c) SE CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e **com firma reconhecida de ambas as partes**.

4.2.4.3- Declaração fornecida pela Secretaria de Educação, que a licitante, através de seu profissional técnico, **tenha visitado o local da obra, até o 2º (segundo) dia útil anterior à data de abertura da licitação** e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

4.2.4.4- A exigência constante do item 4.2.4.4 acima poderá ser substituída, a critério e sob inteira responsabilidade da licitante, por declaração expressa da própria licitante de que possui pleno conhecimento do local da execução da obra/serviços objeto da licitação.

4.2.5. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:

4.2.5.1 - Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em característica, quantidade e prazos com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de declaração, atestado ou certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva certidão de acervo técnico (CAT) dos seus responsáveis técnicos, emitidas pelo CREA ou CAU, por execução de obra ou serviço já concluído, de característica semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas mais relevantes são:

- 1) **CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100M²) – DECORATIVA PARA PAREDE.**
- 2) **ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.**
- 3) **PISO DE CONCRETO,**

R

4) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M.

5) PEDRA CARIRI ES= 2CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA.

Parágrafo Único: A apresentação dos acervos técnicos tanto da empresa como do responsável técnico, quando for o caso, deverão ser apresentados na totalidade dos itens pedidos acima, os mesmos deverão ser **GRIFADOS**, para melhor didática de análise da Comissão Especial de Licitação.

4.2.6- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.6.1- Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Contas de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial (inclusive, **TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO**), devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante e assinado por contador habilitado, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.

4.2.6.1.1- A licitante com menos de 1 (um) ano de existência apresentará balanço de abertura, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, autenticado por profissional credenciado na forma exigida no item 4.2.5.1 deste edital.

4.2.6.2- Comprovação da boa situação financeira baseada na obtenção de índices de **Liquidez Geral (LG)**, **Solvência Geral (SG)** e **Liquidez Corrente (LC)**, maiores ou iguais a um (>1 ou = 1), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

ONDE: AC : ATIVO CIRCULANTE

$$LG = \frac{AC+RLP}{PC+ELP}$$

AT : ATIVO TOTAL

$$SG = \frac{AT}{PC+ELP}$$

PC : PASSIVO CIRCULANTE

$$LC = \frac{AC}{PC}$$

ELP : EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

RLP : REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

4.2.6.3- Garantia de manutenção da proposta, no valor correspondente a 1,0% (hum por cento) do valor estimado do lote o qual for participar, previsto no subitem 1.2 deste Edital, a ser recolhida no **Banco Caixa Econômica, Agência 2002, Conta-Corrente nº 71008-9, em nome da Prefeitura Municipal de Pacajus.**

4.2.6.4 - A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, terá o prazo de validade de 120 (cento e vinte) dias, contado da data de entrega



dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços, podendo ser prestada em qualquer outra das modalidades a seguir:

a) Caução em dinheiro ou em título da dívida pública, vedada a prestação de garantia através de Títulos da Dívida Agrária;

b) Fiança bancária (conforme **ANEXO VI - Modelo da Carta de Fiança Bancária**).

c) Seguro-garantia.

4.2.6.4.1- A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis depois de esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato, ressalvado o disposto ao **subitem 9.2** do Edital.

4.2.6.4.2- Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela licitante, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

4.2.6.5- Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

4.2.7- OUTRAS EXIGÊNCIAS

4.2.7.1- Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo V.

4.2.7.2- Em se tratando de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, nos termos das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da referida Lei é necessário a apresentação de declaração expressa da licitante constando que se enquadra nas referidas condições, conforme reza o § 2º, do art. 13 do Decreto Federal nº 8538/2015, de 06 de outubro de 2015.

4.2.7.3- Caso a proponente enquadrada na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte não apresente a certidão, na forma do item anterior, este poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, à fruição dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014.

4.8- A licitante deverá fornecer a título de informação, número de telefone, fax, e-mail e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em duas vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado, devidamente assinada pelo representante legal e responsável técnico da licitante, não sendo motivo de desclassificação, propostas apresentadas apenas em uma via;

5.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

5.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;



- 5.2.2- Assinatura do Representante Legal e Responsável Técnico;
- 5.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;
- 5.2.4- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;
- 5.2.5- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação do percentual de B.D.I e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.
- 5.2.6- Na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- 5.2.7- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.
- 5.2.7.1- **CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS:** Os preços unitários e global das respectivas propostas de preços apresentadas não poderão ser superiores aos preços estabelecidos na planilha orçamentária constante do Anexo I deste edital.
- 5.2.8- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
- 5.2.9- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.
- 5.2.10- Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

- 6.1- A presente Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 6.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.
- 6.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.
- 6.4- É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo,



vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5- Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

6.8- Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

6.9- Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, "B" "PROPOSTA DE PREÇOS", proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

6.10- A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

6.11- Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.

6.12- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13- Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.

6.14- Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"

7.1- Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

7.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.



B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

7.3- A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço global, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

7.4- Serão desclassificadas as propostas:

7.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital de TOMADA DE PREÇOS, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

7.4.2- Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;

7.4.3- Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

7.4.4- Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao estabelecido no item 1.2 deste Edital;

7.4.5- Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.4.6- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta TOMADA DE PREÇOS, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.7- Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

7.4.8- No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

7.4.9- Será declarada vencedora a proposta de **MENOR PREÇO GLOBAL** entre as licitantes classificadas;

7.4.10- De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação;

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

8.1- A adjudicação da presente licitação ao(s) licitante(s) vencedor(es) será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0- DO CONTRATO

9.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente TOMADA DE PREÇOS, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 19.1, sub-alínea "b.1" do Edital;

9.3- Consideram-se como parte integrante do Contrato os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.5- É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.0- DOS PRAZOS

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo apresentado no cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Pacajus.

10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria de Educação, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Pacajus, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0-DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

11.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

11.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.



12.0- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

12.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

12.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

12.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, 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;

12.7- 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, a não ser para fins de execução do contrato;

12.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

12.9- 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, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Pacajus por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Pacajus;

12.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;



12.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

12.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

12.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/1998;

12.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

12.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) 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;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0- DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, _____, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0- DO RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



15.0-DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

15.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente executados deverá ser apresentada à Secretaria de Educação, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

15.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição.

15.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Educação, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Pacajus.

15.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

16.0- DA FONTE DE RECURSOS

16.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária abaixo e, custeadas com recursos ordinários; outros convênios da união;

| Unidade Orçamentária | Projeto/Atividade | Fonte | Classificação econômica | subelemento |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 1201 - fundo municipal de educação | 1.020 - construção ampliação e reforma de escolas do ensino fundamental - FUNDEB 4 | 113000000 - transferência FUNDEB 40% | 4.4.90.51.00 | 4.4.90.51.99 |

17.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

17.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

18.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

18.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

19.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Pacajus, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Pacajus, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

20.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

20.1 - A rescisão contratual poderá ser:

20.1.1- Determinado por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

20.1.2- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

20.2- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

20.3- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

21.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

21.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

21.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacajus.

21.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Pacajus, e encaminhados à Comissão de Licitação.

22.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

22.2 - Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

22.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Pacajus, durante o período das 8:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira.

22.4- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS poderá ser:

a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;


b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

22.5- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

23.0- DO FORO

23.1- Fica eleito o foro da Comarca de Pacajus, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Pacajus/CE, 10 de agosto de 2021.


Sara Wânia de Menezes Pedrosa Leite
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



ANEXO I

PROJETO BÁSICO (Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas), **ORÇAMENTO BÁSICO**, (Planilha orçamentária), **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, (Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro), **COMPOSIÇÃO**, (Composição dos encargos sociais e BDI).

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized initial 'P' followed by a horizontal line and a vertical stroke.



Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento
Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO
ESPORTIVO AUGUSTO DE
CARVALHO, NO BAIRRO DEDÉ
GAMA, SEDE DE PACAJUS-CE**

J



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITACIONES
205
Página
10

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
TÉCNICA (ART)**

8



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200671040

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

GHVELDER GLEYSER SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1913618367

Registro: 44397CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento: ALTOS

Cidade: Pacajus

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

ART Vinculada: CE20190548602

Contrato: 13/2020

Celebrado em: 02/01/2020

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 EDIMAR BEZERRA DO NASCIMENTO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DEDE GAMA

Cidade: Pacajus

UF: CE

CEP: 62870000

Data de Início: 20/07/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -4.181837, -38.471087

Finalidade: Esportivo

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPAL DE PACAJUS

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 15 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1.378,85 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 19 - Fiscalização | | |
| 80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |

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

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL AUGUSTO DE CARVALHO NO BAIRRO DEDE GAMA, SEDÉ 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, 20 de OUTUBRO de 2020

Local

data

Ghvelder Gleyser Silva

GHVELDER GLEYSER SILVA - CPF: 022.464.753-92

MUNICIPAL DE PACAJUS - 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

* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART R\$ 88,78

Registrada em: 18/08/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214197532

[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sistem.com.br/publico/>, com a chave: Z5254
Impresso em: 12/04/2021 às 10:57:04 por: p: 187 19.230.93

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-8800

fat.consumo@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-8804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento
Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ORÇAMENTO



PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO ESPORTIVO AUGUSTO CARVALHO

END: BAIRRO DEDE GAMA, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27 1 DESONERADA

DATA: 05/04/2021

BDI = 26,80%

| ORÇAMENTO | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|---------|---|------|--------|---------|----------------|---------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QTD | RS UNIT | RS UNIT C/ BDI | RS TOTAL |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 192,06 | 1.152,36 |
| 1.2 | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 6,32 | 52,88 | 67,05 | 423,76 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 1.576,12 |
| 2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 16,96 | 45,56 | 57,77 | 979,62 |
| 2.2 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 3,39 | 26,43 | 33,51 | 113,65 |
| 2.3 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 71,30 | 30,81 | 39,07 | 2.785,69 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 3.878,96 |
| 3.0 EMBASAMENTO/ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 5,04 | 423,18 | 536,59 | 2.706,99 |
| 3.2 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 18,13 | 612 | 776,02 | 14.069,24 |
| 3.3 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm | KG | 173,65 | 14,13 | 17,92 | 3.111,78 |
| 3.4 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIAB. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,66 | 426,4 | 540,68 | 1.977,54 |
| 3.5 | C1309 | SEINFRA | FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X | M2 | 26,83 | 95,91 | 121,61 | 3.262,19 |
| 3.6 | C4419 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4,00 | M2 | 25,36 | 105,47 | 133,74 | 3.391,65 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 28.519,39 |
| 4.0 CARGA E TRANSPORTES | | | | | | | | |
| 4.1 | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 2,10 | 21,85 | 27,71 | 58,32 |
| 4.2 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 2,10 | 24,01 | 30,44 | 64,06 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 122,38 |
| 5.0 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 5.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP= 10cm (1:2:8) | M2 | 139,27 | 59,82 | 75,85 | 10.563,63 |
| 5.2 | C4726 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 19,83 | 295,96 | 375,28 | 7.441,80 |
| 5.3 | C0805 | SEINFRA | COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 1,68 | 117,03 | 148,39 | 249,30 |
| 5.4 | C3532 | SEINFRA | MUTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,02 | 1273,25 | 1.614,48 | 32,29 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 18.287,02 |
| 6.0 REVESTIMENTO PAREDES | | | | | | | | |
| 6.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 278,54 | 6,18 | 7,84 | 2.183,75 |
| 6.2 | C3408 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 278,54 | 34,54 | 43,80 | 12.200,05 |

CAVALDEB SWEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R. 19.067/2007



| | | | | | | | | |
|----------|-------|---------|---|----|-------|-------|--------|---------------|
| 6.3 | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 47,67 | 90,17 | 114,34 | 5.450,59 |
| 6.4 | C4128 | SEINFRA | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 6,30 | 98,93 | 125,44 | 790,27 |
| 6.5 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 53,97 | 7,87 | 9,98 | 538,62 |
| 6.6 | C0779 | SEINFRA | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | M2 | 25,36 | 7,96 | 10,09 | 255,88 |
| 6.7 | C2111 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 25,36 | 25,86 | 32,79 | 831,55 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 22.250,71 |

| | | | | | | | | |
|---|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|---------------|
| 7.0 PADRONIZAÇÃO PORTICO ENTRADA | | | | | | | | |
| 7.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,22 | 45,56 | 57,77 | 12,71 |
| 7.2 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,04 | 26,43 | 33,51 | 1,47 |
| 7.3 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 174,78 | 14,13 | 17,92 | 3.132,06 |
| 7.4 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VRB... FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,14 | 426,4 | 540,68 | 616,38 |
| 7.5 | C0046 | SEINFRA | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 3,85 | 62,86 | 79,71 | 307,68 |
| 7.6 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 12,68 | 6,18 | 7,84 | 99,41 |
| 7.7 | C3408 | SEINFRA | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 12,68 | 34,54 | 43,80 | 555,38 |
| 7.8 | C4418 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 4,20 | 102,23 | 129,63 | 544,45 |
| 7.9 | C1399 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | M2 | 6,30 | 95,91 | 121,61 | 766,14 |
| 7.10 | C4727 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 11,14 | 236,54 | 299,93 | 3.341,22 |
| 7.11 | C4556 | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 5,00 | 494,52 | 627,05 | 3.135,25 |
| 7.12 | C1779 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER | M2 | 4,20 | 29,07 | 36,86 | 154,81 |
| 7.13 | C1620 | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 43,00 | 83,8 | 106,26 | 4.569,18 |
| 7.14 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 10,76 | 14,48 | 18,36 | 197,55 |
| 7.15 | C4128 | SEINFRA | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 8,28 | 98,93 | 125,44 | 1.038,64 |
| 7.16 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 8,28 | 7,87 | 9,98 | 82,63 |
| 7.17 | C4395 | SEINFRA | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 34" x 34" P/ COBERTURA | M | 3,90 | 26,06 | 33,04 | 125,55 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 18.680,51 |

| | | | | | | | | |
|------------------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|---------------|
| 8.0 PISOS | | | | | | | | |
| 8.1 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 25,41 | 524,32 | 664,84 | 16.891,19 |
| 8.2 | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 14,64 | 24,37 | 30,90 | 452,38 |
| 8.3 | C3001 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 14,64 | 85,82 | 108,82 | 1.593,12 |
| 8.4 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 14,64 | 7,87 | 9,98 | 146,11 |
| 8.5 | C4099 | SEINFRA | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | M2 | 133,24 | 12,67 | 16,07 | 2.141,17 |
| 8.6 | C0387 | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 33,68 | 40,08 | 50,82 | 1.711,62 |
| 8.7 | C1863 | SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 283,56 | 51,63 | 65,47 | 18.564,67 |
| 8.8 | C3549 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm | M2 | 73,83 | 25,07 | 31,79 | 2.347,06 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 43.847,32 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 9.0 ESQUADRIAS | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

H. WELDER GLEZEN SILVA
 LICENCIADA
 19/04/2017



| | | | | | | | | |
|----------|-------|---------|---|----|------|--------|--------|--------------|
| 9.1 | C4556 | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,87 | 494,52 | 627,05 | 3.053,73 |
| 9.2 | C1970 | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 2,94 | 236,36 | 302,24 | 888,59 |
| 9.3 | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 5,76 | 525,28 | 666,06 | 3.836,51 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 7.778,83 |

| 10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---------|--|----|-------|---------|----------|---------------|
| 10.1 | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 21,00 | 214,28 | 271,71 | 5.705,91 |
| 10.2 | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 13,00 | 193,21 | 244,99 | 3.184,87 |
| 10.3 | C2832 | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | 4120,04 | 5.224,21 | 5.224,21 |
| 10.4 | C0355 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1,60x0,60m) | UN | 2,00 | 736,39 | 933,74 | 1.867,48 |
| 10.5 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,45 | 326,93 | 414,55 | 601,10 |
| 10.6 | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 8,00 | 10,33 | 13,10 | 104,80 |
| 10.7 | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ W/C CROMADO (INSTALADO) | UN | 4,00 | 69,56 | 88,20 | 352,80 |
| 10.8 | C3442 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L | UN | 1,00 | 439,13 | 556,82 | 556,82 |
| 10.9 | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ADOPLADA | UN | 1,00 | 741,43 | 940,13 | 940,13 |
| 10.10 | C1242 | SEINFRA | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 8,00 | 8,78 | 11,13 | 89,04 |
| 10.11 | C2505 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 4,00 | 57,03 | 72,31 | 289,24 |
| 10.12 | C4000 | SEINFRA | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 2,00 | 67,15 | 85,15 | 170,30 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 19.086,70 |

| 11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---------|--|----|--------|--------|--------|--------------|
| 11.1 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 229,58 | 291,11 | 2.037,77 |
| 11.2 | C4828 | SEINFRA | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA | M2 | 2,00 | 80,95 | 102,64 | 205,28 |
| 11.3 | C2066 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO | UN | 1,00 | 172,51 | 218,74 | 218,74 |
| 11.4 | C1096 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 5,00 | 20,76 | 26,32 | 131,60 |
| 11.5 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA | UN | 1,00 | 137,47 | 174,31 | 174,31 |
| 11.6 | C0584 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 100,00 | 7,44 | 9,43 | 943,00 |
| 11.7 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 200,00 | 6,13 | 7,77 | 1.554,00 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 5.264,70 |

| 12.0 COBERTURA | | | | | | | | |
|----------------|-------|---------|--|----|-------|-------|-------|--------------|
| 12.1 | C4459 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | M2 | 27,72 | 52,61 | 66,71 | 1.849,20 |
| 12.2 | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA | M2 | 27,72 | 63,38 | 80,37 | 2.227,86 |
| 12.3 | C4463 | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 3,60 | 26,55 | 33,67 | 121,21 |
| 12.4 | C1779 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 6,28 | 29,07 | 36,86 | 231,48 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 4.429,75 |

| 13.0 PINTURA | | | | | | | | |
|--------------|-------|---------|---|----|--------|-------|-------|--------------|
| 13.1 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 29,08 | 14,48 | 18,36 | 533,97 |
| 13.2 | C2462 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | M2 | 20,43 | 16,01 | 20,30 | 414,73 |
| 13.3 | C2898 | SEINFRA | PINTURA HEDRACOR | M2 | 583,75 | 9,7 | 12,30 | 7.180,10 |
| 13.4 | C1910 | SEINFRA | PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 6,81 | 23,19 | 29,40 | 200,21 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 8.329,01 |

| 14.0 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|---------|---|----|------|--------|--------|--------------|
| 14.1 | C1359 | SEINFRA | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 1,00 | 657,94 | 834,27 | 834,27 |
| 14.2 | C4394 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 2,00 | 257,86 | 326,97 | 653,94 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 1.488,21 |

| 15.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
|------------------------|-------|---------|---|----|--------|---------|----------|----------|
| 15.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | M2 | 200,00 | 10,88 | 13,80 | 2.760,00 |
| 15.2 | C4070 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 12,42 | 448,14 | 568,24 | 7.057,54 |
| 15.3 | C1367 | SEINFRA | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | M | 1,60 | 24,42 | 30,96 | 49,54 |
| 15.4 | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1,00 | 3728,54 | 4.727,79 | 4.727,79 |

GUILHERME CESAR SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E. 01/051820-7



| | | | | | | | | |
|----------|-------|---------|--|----|--------|--------|--------|----------------------|
| 15.5 | C0113 | SEINFRA | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS | M2 | 100,00 | 61,75 | 78,30 | 7.830,00 |
| 15.6 | C3062 | SEINFRA | ARVORE Q/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | UN | 20,00 | 118,58 | 150,36 | 3.007,20 |
| 15.7 | C0773 | SEINFRA | CHAPISA PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 5,50 | 111,45 | 141,32 | 777,26 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 26.209,33 |

| 16.0 RECUPERAÇÃO QUADRA | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|--|----|--------|---------|----------|-----------------------|
| 16.1 | C1910 | SEINFRA | PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 521,86 | 23,19 | 29,40 | 15.342,68 |
| 16.2 | C1281 | SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 97,56 | 9,3 | 11,79 | 1.150,23 |
| 16.3 | C4167 | SEINFRA | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | M2 | 94,30 | 24,58 | 31,17 | 2.939,33 |
| 16.4 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 141,45 | 14,48 | 18,36 | 2.597,02 |
| 16.5 | C0818 | SEINFRA | COLUNAS P/PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | M2 | 109,23 | 63,82 | 80,92 | 8.838,57 |
| 16.6 | C1326 | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | M2 | 109,23 | 145,58 | 184,60 | 20.163,12 |
| 16.7 | C4827 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 163,84 | 61,09 | 77,46 | 12.690,97 |
| 16.8 | C4810 | SEINFRA | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 12,00 | 463,51 | 587,73 | 7.052,76 |
| 16.9 | C3436 | SEINFRA | ALAMERADO C/TELHA DE NYLON FID ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | M2 | 330,05 | 64,05 | 81,22 | 26.806,66 |
| 16.10 | C2038 | SEINFRA | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 97,56 | 6,33 | 8,03 | 783,41 |
| 16.11 | C2066 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ÀTE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 172,51 | 218,74 | 218,74 |
| 16.12 | C1096 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 5,00 | 20,76 | 26,32 | 131,60 |
| 16.13 | C1098 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 27,19 | 34,48 | 34,48 |
| 16.14 | C0326 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO Q/ HASTE COPPERWELD 34"x 2,40M | UN | 4,00 | 263,73 | 334,41 | 1.337,64 |
| 16.15 | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 75W 4MM ² | M | 200,00 | 7,44 | 9,43 | 1.886,00 |
| 16.16 | C1347 | SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,8CM, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00 | 3181,59 | 4.034,26 | 4.034,26 |
| 16.17 | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | CJ | 1,00 | 3506,46 | 4.446,19 | 4.446,19 |
| 16.18 | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | 2128,73 | 2.699,23 | 2.699,23 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 113.152,89 |

| 17.0 PISCINAS | | | | | | | | |
|---------------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----------|
| 17.1 | C1267 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 370,50 | 2,39 | 3,03 | 1.122,62 |
| 17.2 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 34,16 | 423,18 | 536,59 | 18.329,91 |
| 17.3 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBOLO CERÂMICO FURADO Q/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 3,40 | 612 | 776,02 | 2.638,47 |
| 17.4 | C0046 | SEINFRA | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x9)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 90,83 | 62,86 | 79,71 | 7.289,66 |
| 17.5 | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL | M3 | 10,68 | 404,8 | 513,29 | 5.479,97 |
| 17.6 | C1847 | SEINFRA | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 221,00 | 75,69 | 95,97 | 21.209,37 |
| 17.7 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO Q/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 111,30 | 6,18 | 7,84 | 872,59 |
| 17.8 | C3408 | SEINFRA | REBOCO Q/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 111,30 | 34,54 | 43,80 | 4.874,94 |
| 17.9 | C1487 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | M2 | 381,30 | 19,34 | 24,52 | 8.123,48 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---------|--|----|--------|---------|----------|-----------------------|
| 17.10 | C4431 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 mm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 331,30 | 102,51 | 129,98 | 43.062,37 |
| 17.11 | C0457 | SEINFRA | BOMBA INJETORA DE 2 CV TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO | UN | 1,00 | 2088,31 | 2.620,08 | 2.620,08 |
| 17.12 | C3417 | SEINFRA | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 1,00 | 566,4 | 718,20 | 718,20 |
| 17.13 | C2065 | SEINFRA | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | 347,18 | 440,20 | 440,20 |
| 17.14 | C0729 | SEINFRA | CASA DE BOMBAS (1,5x1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 1,00 | 1019,99 | 1.293,35 | 1.293,35 |
| 17.15 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | 229,58 | 291,11 | 1.164,44 |
| 17.16 | C4610 | SEINFRA | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 4,00 | 463,51 | 587,73 | 2.350,92 |
| 17.18 | CD702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 185,25 | 21,85 | 27,71 | 5.133,28 |
| 17.19 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 185,25 | 24,01 | 30,44 | 5.639,01 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 132.312,26 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI | | | | | | | | R\$ 456.214,09 |

R





Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento
Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMORIAL DE CÁLCULO



PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO ESPORTIVO AUGUSTO CARVALHO

END:

TABELAS: SEINFRA 27 1 DESONERADA

DATA: 05/04/2021

BDI = 26,60%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | Á. Parcial |
|-----|---|----------|------------------|-----------|--------------|-------------|
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | M2 |
| | PLACA DE OBRA | 3,00 | | 2,00 | 1,00 | 6,00 |
| | | | | | TOTAL | 6,00 |
| 1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | M3 |
| | MURO DE FRENTE (GRADIL) | 14,04 | 0,15 | 3,00 | 1,00 | 6,32 |
| | | | | | TOTAL | 6,32 |

| 2.0 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | Á. Parcial |
|-----|---|----------|------------------|-----------|--------------|--------------|
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | COMP | LARG | PROF | | M³ |
| | CONTENÇÃO LATERAL PARA PISO CIRCULAÇÃO | 117,72 | 0,2 | 0,30 | 1,00 | 7,06 |
| | CONTENÇÃO LATERAL PARA PISO PATIO ENTRADA | 11 | 0,2 | 0,30 | 1,00 | 0,66 |
| | CONTENÇÃO LATERAL PARA PISO PATIO VESTIÁRIOS | 6,3 | 0,2 | 0,30 | 1,00 | 0,38 |
| | CONTENÇÃO LATERAL PARA PISO PATIO PISCINA GR | 5,5 | 0,2 | 0,30 | 1,00 | 0,33 |
| | CONTENÇÃO LATERAL PARA PISO PATIO PISCINA PEQ | 4,7 | 0,2 | 0,30 | 1,00 | 0,28 |
| | ARRIMO CONTENÇÃO NIVEL. ENTRE PÁTIOS PISC. | 11,88 | 0,2 | 1,50 | 1,00 | 3,56 |
| | VEST QUADRA TRECHO | 2,9 | 0,4 | 0,40 | 1,00 | 0,46 |
| | VEST QUADRA TRECHO | 2,9 | 0,4 | 0,40 | 1,00 | 0,46 |
| | VEST QUADRA TRECHO | 6,3 | 0,4 | 0,40 | 1,00 | 1,01 |
| | VEST QUADRA TRECHO | 1,55 | 0,4 | 0,40 | 1,00 | 0,25 |
| | VEST QUADRA TRECHO | 1,2 | 0,4 | 0,40 | 1,00 | 0,19 |
| | VEST QUADRA TRECHO | 1,2 | 0,4 | 0,40 | 1,00 | 0,19 |
| | VEST QUADRA TRECHO | 1,35 | 0,4 | 0,40 | 1,00 | 0,22 |
| | SAPATAS VESTIÁRIO 80X83X30 | 0,8 | 0,8 | 0,30 | 8,00 | 1,54 |
| | BASE BANCOS | 1,8 | 0,2 | 0,20 | 5,00 | 0,36 |
| | | 174,5 | METRO LINEAR | | TOTAL | 16,96 |

| 2.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA | | | | | M3 |
|-----|--|--|--|--|--|-------------|
| | 20% DO ATERRO | | | | | 3,39 |
| | | | | | | 3,39 |

| 2.3 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | ÁREA | | ESPESSURA | | M3 |
|-----|--|--------|--|-----------|--|--------------|
| | CIRCULAÇÃO EXTERNA | 73,83 | | 0,20 | | 14,77 |
| | PASSEIO EXTERNO | 59,39 | | 0,20 | | 11,88 |
| | PATIO PISCINA GR | 160,76 | | 0,20 | | 32,15 |
| | PATIO PISCINA PEQ | 62,49 | | 0,20 | | 12,50 |
| | | | | | | 71,30 |

| 3.0 | EMBASAMENTO/ESTRUTURA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | Á. Parcial |
|-----|---|----------|------------------|-----------|------|-------------|
| 3.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | M2 |
| | ALVENARIAS VESTIÁRIOS | 17,4 | 0,40 | 0,40 | 1,00 | 2,78 |
| | MURO ARRIMO | 11,88 | 0,40 | 0,40 | 1,00 | 1,90 |
| | BASE BANCOS | 1,8 | 0,20 | 0,20 | 5,00 | 0,36 |
| | | | | | | 5,04 |

| 3.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO | COMP | LARG | ALT | | M3 |
|-----|---|------|------|-----|--|----|
|-----|---|------|------|-----|--|----|

GHIVELDER CLEBER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 111.111/1-1



| | | | | | | |
|--|------------------------------|--------|------|------|------|-------|
| | CONTENÇÃO CIRCULAÇÃO INTERNA | 145,22 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | 11,62 |
| | MURO ARRIMO | 11,88 | 0,40 | 1,20 | 1,00 | 5,70 |
| | BASE BANCOS | 1,8 | 0,20 | 0,45 | 5,00 | 0,81 |
| | | | | | | 18,13 |

| 3.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | ML POR PEÇA | VARA | COEFICIENTE KG/VARA | QDADE | KG |
|-----|--|-------------|-------|---------------------|-------|--------|
| | PILAR 20X20 ESQUELETO 15X15cm 4M COMP FERRO 8,0mm | 16 | 12,00 | 4,74 | 8,00 | 50,56 |
| | PILAR 20X20 ESQUELETO 15X15cm ESTRIBO A CADA 15CM FERRO 5,0mm | 18,9 | 12,00 | 1,84 | 8,00 | 23,18 |
| | SAPATA 80X80 ESQUELETO Nº.00mm MALHA A CADA 10cm FERRO 90CM VIRADA 5CM | 16,2 | 12,00 | 4,74 | 8,00 | 51,19 |
| | ESTRIBO VIGA 30X15cm 18,7MLINEAR Nº.00mm A CADA 15CM | 125 | 12,00 | 1,84 | 1,00 | 19,17 |
| | VIGA 30x15cm COMP: 18,7M C/4 Nº.00mm (PERIMETRO LAJE) | 74,8 | 12,00 | 4,74 | 1,00 | 29,55 |
| | | | | | TOTAL | 173,65 |

| 3.4 | CONCRETO PVIBR., FCR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | LARG | COMP | ALT | QDADE | M3 |
|-----|--|------|-------|------|-------|------|
| | PILAR 20X20 ESQUELETO 15X15cm 4M COMP FERRO 8,0mm | 0,2 | 0,20 | 4,00 | 8,00 | 1,28 |
| | SAPATA 80X80 ESQUELETO Nº.00mm MALHA A CADA 10cm | 0,8 | 0,80 | 0,30 | 8,00 | 1,54 |
| | VIGA 30x15x1870cm | 0,15 | 18,70 | 0,30 | 1,00 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL | 3,66 |

| 3.5 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | PERÍMETRO | COMP | | QDADE | M2 |
|-----|---|-----------|-------|------|-------|-------|
| | PILARES BLOCO ESCOLA 4 FACES FORMA | 0,8 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 12,80 |
| | VIGA 30x15cm COMP 18,7M VESTIÁRIO | 0,75 | 18,70 | 1,00 | 1,00 | 14,03 |
| | | | | | TOTAL | 26,83 |

| 3.6 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m | | | | | M² |
|-----|---|--|--|--|-------|-------|
| | BLOCO VESTIÁRIO BANHEIROS QUADRA | | | | | 25,36 |
| | | | | | TOTAL | 25,36 |

| 4.0 | CARGA E TRANSPORTES | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
|-----|--|----------|------------------|-----------|-------|------------|
| 4.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M | ESPESSURA | | QDADE | M3 |
| | DEMOLIÇÃO ALVENARIA FRENTE | 14,03 | 0,15 | | 1,00 | 2,10 |
| | | | | | TOTAL | 2,10 |

| 4.1 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M³ | ESPESSURA | | QDADE | M3 |
|-----|---|----|-----------|--|-------|------|
| | IGUAL A CARGA E TRANSPORTE | | | | | 2,10 |
| | | | | | TOTAL | 2,10 |

| 5.0 | PAREDES E PAINÉIS | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
|-----|---|----------|------------------|-----------|-------|------------|
| 5.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | | | | | M2 |
| | VESTIÁRIOS QUADRA | 6 | | 3,00 | 1,00 | 18,00 |
| | VESTIÁRIOS QUADRA | 2,9 | | 3,00 | 1,00 | 8,70 |
| | VESTIÁRIOS QUADRA | 2,9 | | 3,00 | 1,00 | 8,70 |
| | VESTIÁRIOS QUADRA | 1,55 | | 3,00 | 1,00 | 4,65 |
| | VESTIÁRIOS QUADRA | 1,35 | | 3,00 | 1,00 | 4,05 |
| | VESTIÁRIOS QUADRA | 1,35 | | 3,00 | 1,00 | 4,05 |
| | VESTIÁRIOS QUADRA | 1,35 | | 3,00 | 1,00 | 4,05 |
| | MURO DIVISÁ QUADRA | 32,6 | | 2,50 | 1,00 | 81,50 |
| | MURETA FRENTE 50cm ALTURA PARA GRADIL | 11,14 | | 0,50 | 1,00 | 5,57 |
| | | | | | TOTAL | 139,27 |
| 5.2 | CERCA/GRADIL NYLON FØR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE | M LINEAR | | | QDADE | M3 |
| | DIVISÓRIA PATIO PISCINA GRANDE | 5,50 | | | 1,00 | 5,50 |
| | DIVISÓRIA PATIO PISCINA GRANDE-PISCINA PEQ | 9,63 | | | 1,00 | 9,63 |

GHIELDER GUEDES SILVA
 ENG. CIVIL - CREA 110.000.000-0



| | | | | | | | |
|-----|--|----------------|------------------|--------------|------------|---------|------------------------|
| | DIVISÓRIA PATIO PISCINA PEQUENA | 4,70 | | | 1,00 | | 4,70 |
| | | | | | | | 19,83 |
| 5.3 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | | | | | | M2 |
| | VESTIÁRIOS | 1,40 | 0,6 | | 2,00 | | 1,68 |
| | | | | | | | 1,68 |
| 5.4 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | M2 |
| | VESTIÁRIOS ACESSO PORTA PRINCIPAL | 1,00 | 0,1 | 0,10 | 2,00 | | 0,02 |
| | | | | | | | 0,02 |
| 6.0 | REVESTIMENTO PAREDES | m ² | | | | 2 faces | Á. Parcial |
| 6.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ ALVENARIAS NOVAS (2 FACES) | 139,27 | | | 2,00 | | M2 278,54 278,54 |
| 6.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M ² | | | | | M2 |
| | ALVENARIAS NOVAS (2 FACES) | 139,27 | | | 2,00 | | 278,54 278,54 |
| 6.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - VEST. QUADRA 01 E 02 | PERÍMETRO | DESCONTO | Altura(m) | Qnt | | Á. Parcial |
| | | 11,35 | 0 | 2,10 | 2,00 | | 47,67 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | 47,67 |
| 6.4 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | | Á. Parcial |
| | VEST. QUADRA 01 E 02 | 6,3 | | 1,00 | 1,00 | | 6,30 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 6,30 |
| 6.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | | Á. Parcial |
| | AREA DE CERÂMICA P PAREDE | | | | 47,67 | | 47,67 |
| | AREA DE TIJOLINHO | | | | 6,30 | | 6,30 |
| | | | | | | TOTAL | 53,97 |
| 6.6 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | | | | | | Á. Parcial |
| | IGUAL ÁREA DE LAJE | | | | | | 25,36 |
| | | | | | | TOTAL | 25,36 |
| 6.7 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | | Á. Parcial |
| | IGUAL ÁREA DE LAJE | | | | | | 25,36 |
| | | | | | | TOTAL | 25,36 |
| 7.0 | PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | | Á. Parcial |
| 7.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | | | | | M3 |
| | MURO PÓRTICO | 1,40 | 0,4 | 0,40 | 1,00 | | 0,22 |
| | | | | | | | 0,22 |
| 7.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA 20% DA ESCAVAÇÃO | | | | | | M3 |
| | | | | | | | 0,04 |
| | | | | | | | 0,04 |
| 7.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | COMP.ESTRIBO | KG/M | QDADE FERROS | N° PILARES | | KG |
| | PILARES DO PÓRTICO FERRO 3"8 30X20cm | 4,00 | 0,617 | 4,00 | 2,00 | | 19,74 |
| | SAPATAS FERRO 3"8 | 1,21 | 0,617 | 26,00 | 2,00 | | 38,78 |
| | VIGA 330x40x21cm FERRO 3"8 | 3,90 | 0,617 | 5,00 | 1,00 | | 38,78 |

CHINELDER MEYER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 037.834-1



| | | | | | | |
|--|--|------|-------|-------|------|--------|
| | ESTRIBO PILARES 15X15cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 14 | 0,90 | 0,245 | 27,00 | 2,08 | 38,76 |
| | ESTRIBO VIGA 390x40x20cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 14 | 1,30 | 0,245 | 26,00 | 1,00 | 38,76 |
| | | | | | | 174,78 |

| | | | | | | |
|-----|---|----------|------------------|-----------|------|------|
| 7.4 | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M3 |
| | PILARES DO PORTIÇO 24X24cm | 0,20 | 0,2 | 4,00 | 2,00 | 0,32 |
| | SAPATAS | 0,80 | 0,80 | 0,40 | 2,00 | 0,51 |
| | VIGA 390x40x20cm | 3,9 | 0,2 | 0,4 | 1 | 0,31 |
| | | | | | | 1,14 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|------------------|-----------|------|------|
| 7.5 | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | ALVENARIA SOBRE VIGA | 3,90 | | 0,40 | 1,00 | 1,56 |
| | COMPLEMENTO PILARES | 0,50 | | 2,30 | 2,00 | 2,30 |
| | | | | | | 3,86 |

| | | | | | | |
|-----|---|------|--|-------|-------|-------|
| 7.6 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | ÁREA | | FACES | QDADE | M2 |
| | PILARES 74X240mm | 1,61 | | 2,00 | 2,00 | 6,44 |
| | VIGA+MURETA 390x60cm | 3,12 | | 2,00 | 1,00 | 6,24 |
| | | | | | | 12,68 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|------------------|-----------|-----|-------|
| 7.7 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 IGUAL CHAPISCO | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | | | | | | 12,68 |

| | | | | | | |
|-----|---|----------|------------------|-----------|------|------|
| 7.8 | LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | LAJE FRONTAL 2,8x1,5M | 1,50 | 2,8 | | 1,00 | 4,20 |
| | | | | | | 4,20 |

| | | | | | | |
|-----|---|----------|------------------|-----------|------|------|
| 7.9 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | FORMA PILARES | 0,80 | | 3,00 | 1,00 | 2,40 |
| | FORMA VIGA | | | | | 3,90 |
| | | | | | | 6,30 |

| | | | | | | |
|------|---|----------|------------------|-----------|------|-------|
| 7.10 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | GRADIL PORTIÇO DE ENTRADA | 11,14 | | | 1,00 | 11,14 |
| | | | | | | 11,14 |

| | | | | | | |
|------|--|----------|------------------|-----------|------|------|
| 7.11 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | PORTAO DE ENTRADA | 2,50 | | 2,00 | 1,00 | 5,00 |
| | | | | | | 5,00 |

| | | | | | | |
|------|--|----------|------------------|-----------|-----|------|
| 7.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE | | | | | 4,20 |

g

GRINOLDO REYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CRESP. 100.000.000-0



| | | | | | | |
|------|---|----------|------------------|-----------|-------|-------|
| 7.13 | LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | UN |
| | UNIDADES DE LETRAS "CENTRO ESPORTIVO AUGUSTO CARVALHO" "PREFEITURA DE PACAJUS"= 49 LETRAS | | | | 43,00 | 43,00 |
| | | | | | | 43,00 |

| | | | | | | |
|------|--|----------|------------------|-----------|-------|-------|
| 7.14 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | FACES | M2 |
| | MURETA ACIMA PORTAO | 3,90 | | 0,80 | 2,00 | 6,24 |
| | LATERAIS | 0,80 | | 0,20 | 2,00 | 0,32 |
| | LAVE | | | | 1,00 | 4,20 |
| | | | | | | 10,76 |

| | | | | | | |
|------|--|-----------|--|-----------|------|------|
| 7.15 | TIJOLINHO APARENTE 0,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | PERIMETRO | | Altura(m) | Qty | M2 |
| | DETALHE TIJOLINHO PILARES | 1,80 | | 2,30 | 2,00 | 8,28 |
| | | | | | | 8,28 |

| | | | | | | |
|------|---|----------|------------------|-----------|------|------|
| 7.16 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | M2 |
| | DETALHE TIJOLINHO PILARES | 1,80 | | 2,30 | 2,00 | 8,28 |
| | | | | | | 8,28 |

| | | | | | | |
|------|---|----------|------------------|-----------|------|------|
| 7.17 | PERFIL "U" EM ALUMINIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | M2 |
| | PERIMETRO SUPERIOR PILARES | 1,80 | | | 2,00 | 3,80 |
| | | | | | | 3,80 |

| | | | | | | |
|-----|--|--------|--|-----------|------|------------|
| 8.0 | PISOS | ÁREA | | Espessura | Qty | Á. Parcial |
| 8.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | M3 |
| | PÁTIO ACESSO VESTIÁRIOS | 17,57 | | 0,06 | 1,00 | 1,05 |
| | BANHEIRO MASC | 7,32 | | 0,06 | 1,00 | 0,44 |
| | BANHEIRO FEM | 7,32 | | 0,06 | 1,00 | 0,44 |
| | PÁTIO DE ENTRADA CENTRO ESPORTIVO | 34,84 | | 0,06 | 1,00 | 2,09 |
| | CIRCULAÇÕES EXTERNAS | 73,83 | | 0,06 | 1,00 | 4,43 |
| | PASSEIO EXTERNO | 59,41 | | 0,06 | 1,00 | 3,56 |
| | PÁTIO PISCINA GRANDE | 160,66 | | 0,06 | 1,00 | 9,64 |
| | PÁTIO PISCINA PEQUENA | 62,49 | | 0,06 | 1,00 | 3,75 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 25,41 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|------------------|-----------|-----|-------|
| 8.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | Comp.(m) | Largura Média(m) | ÁREA UNIT | Qty | M2 |
| | WC VEST QUADRA | | | 7,32 | 2,0 | 14,64 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 14,64 |

| | | | | | | |
|-----|---|--|--|------|-----|-------|
| 8.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | ÁREA | Qty | M2 |
| | WC VEST QUADRA | | | 7,32 | 2,0 | 14,64 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 14,64 |

| | | | | | | |
|-----|---|----------|------------------|-----------|-----|-------|
| 8.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | M2 |
| | IGUAL CERÂMICA DE PISO | | | | | 14,64 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 14,64 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|------------------|-----------|-----|--------|
| 8.5 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty | M2 |
| | ÁREA DE CIRCULAÇÕES INTERNAS | | | | | 73,83 |
| | PASSEIO EXTERNO | | | | | 59,41 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 133,24 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|--|--|-----|---------------|
| 8.6 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | Comp.(m) | | | Qty | COMP. Parcial |
|-----|--|----------|--|--|-----|---------------|

G. INELDER GLEZNER SILVA
 ENGENHEIRO DE CIVIL -
 CREA RJ 137.810-7



| | | | | | | |
|--|--------------------------|--|--|--|-------|-------|
| | MEIO FIO PASSEIO EXTERNO | | | | | 33,88 |
| | | | | | TOTAL | 33,88 |

| | | | | | | |
|-----|---|----------|--|--------|-------|---------------|
| 8.7 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | Comp.(m) | | ÁREA | QDADE | COMP. Parcial |
| | PATIO DE ENTRADA CENTRO ESPORTIVO | | | 34,84 | | 34,84 |
| | PÁTIO HALL VESTIÁRIOS | | | 17,57 | | 17,57 |
| | PÁTIO PISCINA GRANDE | | | 160,66 | | 160,66 |
| | PÁTIO PISCINA PEQUENA | | | 62,49 | | 62,49 |
| | TRECHO PAREDE CHUVEIROS PISCINA | | | 4 | 2,00 | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 283,56 |

| | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|-------|------------|
| 8.8 | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm | | | | | ÁREA TOTAL |
| | CIRCULAÇÕES ACESSO | | | | | 73,83 |
| | | | | | TOTAL | 73,83 |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|------------------|-----------|-------|------------|
| 9.0 | ESQUÁDRIAS | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | A. Parcial |
| | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR. COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Comp.(m) | | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | P1 ACESSOS PATIOS PISCINA GR E PEQ | 1,20 | | 2,03 | 2,00 | 4,87 |
| | | | | | TOTAL | 4,87 |

| | | | | | | |
|-----|-------------------------|-----------------|--|-----------|-------|------|
| 9.2 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | argura Média(m) | | Altura(m) | Qnt | M2 |
| | P2 ACESSO VESTIÁRIOS | 0,7 | | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | | | | | TOTAL | 2,94 |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----------------|--|-----------|-------|------|
| 9.3 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | argura Média(m) | | Altura(m) | | M2 |
| | P3 | 0,60 | | 1,60 | 6,00 | 5,76 |
| | * ALUMÍNIO BRANCO | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 5,76 |

| | | | | | | |
|------|---------------------------------------|--|--|--|-------|-------|
| 10.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | |
| 10.1 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | QDADE | PT |
| | WC VEST QUADRA | | | | 7,00 | 7,00 |
| | WC VEST QUADRA | | | | 7,00 | 7,00 |
| | BEBEDOURO | | | | 1,00 | 1,00 |
| | BLOCO CHUVEIRO PISC GR | | | | 3,00 | 3,00 |
| | BLOCO CHUVEIRO PISC PEQ | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL | 21,00 |
| 10.2 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | PT |
| | WC VEST QUADRA | | | | 5,00 | 5,00 |
| | WC VEST QUADRA | | | | 5,00 | 5,00 |
| | BEBEDOURO | | | | 1,00 | 1,00 |
| | BLOCO CHUVEIRO PISC GR | | | | 1,00 | 1,00 |
| | BLOCO CHUVEIRO PISC PEQ | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 13,00 |

| | | | | | | |
|------|--|--|--|--|-------|------|
| 10.3 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | UN |
| | FOSSA-SUMIDOURO | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |


| | | | | | | |
|------|--|--|--|--|-------|------|
| 10.4 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m | | | | | UN |
| | VEST QUADRA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |

| | | | | | | |
|------|------------------------------------|------|------|--|-------|------|
| 10.5 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | COMP | LARG | | QDADE | M2 |
| | BANCO VESTIÁRIOS + ESPELHO INF 5cm | 2,63 | 0,55 | | 1,00 | 1,45 |

GHIVE DEK GALEYSER S LVA
 ENGENHEIRO CIVIL



| | | | | | | |
|-------|--|--------------|-----------------|--|--------------|--------------|
| | | | | | TOTAL | 1,45 |
| 10.6 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | UN |
| | VESTIÁRIOS | | | | 2,00 | 2,00 |
| | BLOCO CHUVEIROS PISCINA | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 10.7 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | | | | | UN |
| | DUCHINHA HIGIENICA = SOMATORIO BACIAS SANITÁRIAS | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.8 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | | | | | UND |
| | SOBRE VEST. FEM E MASC | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 10.10 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | UND |
| | VESTIÁRIOS | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.10 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | M |
| | | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 10.11 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | | | | | M |
| | IGUAL QDADE CUBAS | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.12 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | | | | | M |
| | JARDIM LOCAR NA OBRA | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 11.1 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO INCLUIDO TUBO+CAIXA+CAIXINHA+CAIXA PASSAGEM+CURVA PVC+ELETRODUTO+DISJUNTO 16A+ ESPELHO+FITA+ INTERRUPTOR OU TOMADA+LUVA | PTOS POR AMB | QDADE AMBIENTES | | | TOTAL |
| | VESTIÁRIO | 2 | 2,00 | | | 4,00 |
| | PÁTIO VESTIÁRIO | 3 | 1,00 | | | 3,00 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 7,00 |
| 11.2 | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA | PTOS POR AMB | | | | |
| | PÁTIO VESTIÁRIO | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 2,00 |
| 11.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 11.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | TOTAL | 5,00 |
| 11.5 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA | | | | QUANT. | UN |
| | QUADRO GERAL | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| 11.6 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | QUANT. | M |
| | INSTALAÇÕES | | | | 100,00 | 100,00 |


 GIVELENE FERREIRA
 ENGENHEIRA
 CREA 100.000.000



| | | | | | | |
|------|------------------------------|--|--|--|--------------|---------------|
| | | | | | TOTAL | 100,00 |
| 11.7 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | QUANT. | M |
| | INSTALAÇÕES | | | | 200,00 | 200,00 |
| | | | | | TOTAL | 200,00 |

| | | | | | | |
|------|---|----------|------------------|-----------|--------------|--------------|
| 12.0 | COBERTURA | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
| 12.1 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO) | | | | | M2 |
| | SOBRE VESTIÁRIO | 3,6 | 7,70 | | 1,00 | 27,72 |
| | | | | | TOTAL | 27,72 |

| | | | | | | |
|------|-----------------|--|--|--|--------------|--------------|
| 12.2 | TELHA CERÂMICA | | | | | M2 |
| | SOBRE VESTIÁRIO | | | | | 27,72 |
| | | | | | TOTAL | 27,72 |

| | | | | | | |
|------|-----------------------------------|--|--|--|--------------|-------------|
| 12.3 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | | | M2 |
| | SOBRE VESTIÁRIO | | | | | 3,60 |
| | | | | | TOTAL | 3,60 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|-------------|
| | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | | | | | ML |
| | LAJE BALANÇO VESTIÁRIO | | | | 6,28 | 6,28 |
| | | | | | TOTAL | 6,28 |

| | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|-----------------|--------------|--------------|
| 13.0 | PINTURA | | | | | Á. Parcial |
| 13.1 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS | PERÍMETRO | DESCONTO | Altura(m) MEDIA | QDADE | |
| | BASE BANCOS | 4,00 | - | 0,45 | 5,00 | 9,00 |
| | BASE BANCO GRANITO PATIO VESTIÁRIO | 2,63 | | 0,45 | 1,00 | 1,18 |
| | BLOCO VESTIÁRIO EXTERNO | 6,30 | | 3,00 | 1,00 | 18,90 |
| | | | | | TOTAL | 29,08 |

| | | | | | | |
|------|--|-----------|--|-----------------|--------------|--------------|
| 13.2 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS | PERÍMETRO | | Altura(m) MEDIA | Qnt | Á. Parcial |
| | WC MASC | 11,35 | | 0,90 | 1,00 | 10,22 |
| | WC FEMIN | 11,35 | | 0,90 | 1,00 | 10,22 |
| | | | | | TOTAL | 20,43 |

| | | | | | | |
|------|-------------------|---------------|----------|---------|--------------|---------------|
| 13.3 | PINTURA HIDRACOR | Perimetro.(m) | DESCONTO | PARCIAL | Altura(m) | Á. Parcial |
| | PERÍMETRO INTERNO | 146,95 | 21,53 | 125,42 | 2,20 | 275,92 |
| | PERÍMETRO EXTERNO | 153,95 | 14,03 | 139,92 | 2,20 | 307,82 |
| | | | | | TOTAL | 583,75 |

| | | | | | | |
|------|--|------|--|-------|--------------|-------------|
| 13.4 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" | ÁREA | | QDADE | | UN |
| | TAMPO DOS BANCOS | 1,10 | | 5 | | 5,50 |
| | TAMPO DO BANCO VESTIÁRIO | 1,31 | | 1 | | 1,31 |
| | | | | | TOTAL | 6,81 |

| | | | | | | |
|------|--|----------|------------------|-----------|--------------|-------------|
| 14.0 | SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt | Á. Parcial |
| 14.1 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | | | | UN |
| | EXTINTORES PRÓXIMO AO VESTIÁRIO | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | | |
|------|-------------------------|--|--|--|--------------|-------------|
| 14.2 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | | | | | UN |
| | DENTRO VESTIÁRIO | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |

| | | | | | | |
|------|--------------------------|--------|-------|--|--|------------|
| 15.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | Á. Parcial |
| 15.1 | LIMPEZA GERAL | ÁREA | QDADE | | | M2 |
| | QUADRA | 200,00 | 1,00 | | | 200,00 |

GIVELYER-GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
01/08/2017



| | | | | | TOTAL | 200,00 |
|------|--|------|--------|--|-------|--------|
| 15.2 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm VESTIÁRIO MASC E FEM | COMP | ALTURA | | QDADE | M2 |
| | | 1,25 | 1,8 | | 2 | 4,5 |
| | | 1,25 | 1,8 | | 2 | 4,5 |
| | | 0,23 | 1,8 | | 2 | 0,828 |
| | | 0,33 | 1,8 | | 2 | 1,188 |
| | | 0,34 | 1,8 | | 2 | 1,224 |
| | | 0,05 | 1,8 | | 2 | 0,18 |
| | | | | | | 12,42 |
| 15.3 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm WC QUADRA | COMP | QDADE | | | MUNEAR |
| | | 0,80 | 2,00 | | | 1,60 |
| | | | | | | 1,60 |

| | | | | | | |
|------|---|------|------|--------|--------|------------|
| 15.4 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL PÁTIO ENTRADA | LARG | COMP | | QDADE | UND |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 |
| 15.5 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS PAISAGISMO C.E | LARG | COMP | | QDADE | M2 |
| | | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | 100,00 |
| 15.6 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA PAISAGISMO C.E | LARG | COMP | | QDADE | UND |
| | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | 20,00 |
| 15.7 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TAMPO DE BANCOS CONCRETO | LARG | COMP | | QDADE | UND |
| | | 0,55 | 2,00 | | 5,00 | 5,50 |
| | | | | | | 5,50 |
| 16.0 | RECUPERAÇÃO QUADRA | | | | | A. Parcial |
| 16.1 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" PINTURA DE QUADRA | CAD | ÁREA | 521,86 | QDADE | 1 |
| | | | | | | 521,86 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 521,86 |

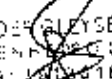
| | | | | | | |
|------|---|--|-------|--|-------|-------|
| 16.2 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER PINTURA DE ESTRUTURA METALICA PILARES TIRADA CAD PINTURA DE ESTRUTURA METALICA ARCOS TIRADA CAD | | ÁREA | | QDADE | UN |
| | | | 2,75 | | 12 | 33,00 |
| | | | 10,76 | | 6 | 64,56 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 97,56 |

| | | | | | | |
|------|---|--|-----------|--|--------|-------|
| 16.3 | LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA PINTURA DE MURETA DE ENTORNO DE QUADRA INTERNO | | PERÍMETRO | | ALTURA | UN |
| | | | 94,30 | | 1 | 94,30 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 94,30 |

| | | | | | | |
|------|---|--|-----------|--|--------|--------|
| 16.4 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS TEXTURA DE MURETA DE ENTORNO DE QUADRA EXTERNO | | PERÍMETRO | | ALTURA | UN |
| | | | 94,30 | | 1,5 | 141,45 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 141,45 |

| | | | | | | |
|------|--|--|--------|--|-------------|--------|
| 16.5 | COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m AREA DE QUADRA (RECUPERAÇÃO DE COLUNAS) | | ÁREA | | COEFICIENTE | UN |
| | | | 546,13 | | 20% | 109,23 |
| | | | | | | TOTAL |
| | | | | | | 109,23 |

| | | | | | | |
|------|-------------------------------------|--|------|--|-------------|----|
| 16.6 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | | ÁREA | | COEFICIENTE | UN |
|------|-------------------------------------|--|------|--|-------------|----|


 ON: ENDR GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: RJ 1830-7



| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------|-----|-------|--------|
| | ÁREA DE QUADRA (RECUPERAÇÃO DE ARCOS) | | 546,13 | 20% | | 109,23 |
| | | | | | TOTAL | 109,23 |

| | | | | | | |
|------|---|------|--------|-----|-------|--------|
| 16.7 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM ÁREA DE QUADRA (REPOSIÇÃO DE TELHAS INEXISTENTES) | ÁREA | 546,13 | 30% | | 163,84 |
| | | | | | TOTAL | 163,84 |

| | | | | | | |
|------|---|--|--|--|-------|-------------|
| 16.8 | PROJETOR, EMITID (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 3 REFLETORES POR ARCO | | | | | UN 12,00 |
| | | | | | TOTAL | 12,00 |

| | | | | | | |
|------|---|-----------|-------|--|--------|--------------|
| 16.9 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | PERÍMETRO | 94,30 | | ALTURA | UN 330,05 |
| | PERÍMETRO QUADRA | | | | 3,50 | |
| | | | | | TOTAL | 330,05 |

| | | | | | | |
|-------|--|------|-------|--|-------|-------------|
| 16.10 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA PILARES E ARCOS TIRADA CAD | ÁREA | 97,56 | | | UN 97,56 |
| | | | | | TOTAL | 97,56 |

| | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|-------|------------|
| 16.11 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | | | | QDADE | UN 1,00 |
| | QUADRA | | | | 1,00 | |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|-------|------------|
| 16.12 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | QDADE | UN 5,00 |
| | QUADRA | | | | 5,00 | |
| | | | | | TOTAL | 5,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|-------|------------|
| 16.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | | | QDADE | UN 1,00 |
| | QUADRA | | | | 1,00 | |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|-------|------------|
| 16.14 | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | | | | QDADE | UN 4,00 |
| | QUADRA | | | | 4,00 | |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------|--|--|--|--------|-------------|
| 16.15 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | QDADE | M 200,00 |
| | QUADRA | | | | 100,00 | |
| | | | | | TOTAL | 200,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|-------|------------|
| 16.16 | CONJUNTO C/ARRABOLETE, COM TABELA EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO. INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | | | | QDADE | CI 1,00 |
| | QUADRA | | | | 1,00 | |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

GIVELDER ALVES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 105187-7

Q



| | | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|-------|------|
| 16.17 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | | | | | | |
| | QUADRA | | | | | QDADE | CJ |
| | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|-------|------|
| 16.18 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | | | | | | |
| | QUADRA | | | | | QDADE | CJ |
| | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 |

| | | | | | | | |
|------|--|-------|------|--|------|-------|------------|
| 17.0 | PISCINAS | | | | | | A. Parcial |
| 17.1 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | COMP | LARG | | ALT | QDADE | M3 |
| | PISCINA GRANDE | 25,00 | 8,00 | | 1,80 | 1,00 | 360,00 |
| | PISCINA PEQUENA | 6,00 | 3,50 | | 0,50 | 1,00 | 10,50 |
| | | | | | | TOTAL | 370,50 |

| | | | | | | | |
|--|---|-----------|------|--|------|-------|-------|
| | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | PERIMETRO | LARG | | ALT | QDADE | M3 |
| | PISCINA | 66,00 | 0,20 | | 0,40 | 1,00 | 26,48 |
| | PISCINA PEQUENA | 18,00 | 0,20 | | 0,40 | 1,00 | 7,68 |
| | | | | | | TOTAL | 34,16 |

| | | | | | | | |
|------|---|-------|------|--|------|-------|------|
| 17.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | COMP | LARG | | ALT | QDADE | M3 |
| | PISCINA AREA RASA | 28,00 | 0,20 | | 0,20 | 1,00 | 1,12 |
| | PISCINA RAMPA | 2,00 | 0,20 | | 0,20 | 2,00 | 0,18 |
| | PISCINA AREA FUNDA | 34,00 | 0,20 | | 0,20 | 1,00 | 1,36 |
| | PISCINA PEQUENA | 19,00 | 0,20 | | 0,20 | 1,00 | 0,76 |
| | | | | | | TOTAL | 3,40 |

| | | | | | | | |
|------|---|-------|------|--|------|-------|-------|
| 17.4 | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FORADO (19x19x9)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | COMP | LARG | | ALT | QDADE | M2 |
| | PISCINA AREA RASA | 28,00 | | | 1,00 | 1,00 | 28,00 |
| | PISCINA RAMPA | 2,00 | | | 1,30 | 2,00 | 2,60 |
| | PISCINA AREA FUNDA | 34,00 | | | 1,60 | 1,00 | 54,40 |
| | BASE PARA PULO | 0,50 | | | 0,25 | 4,00 | 0,13 |
| | PISCINA PEQUENA | 19,00 | | | 0,30 | 1,00 | 5,70 |
| | | | | | | TOTAL | 90,83 |

| | | | | | | | |
|------|---|-------|------|--|------|-------|-------|
| 17.5 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL | COMP | LARG | | ALT | QDADE | M3 |
| | PISCINA | 25,00 | 8,00 | | 0,05 | 1,00 | 10,00 |
| | BASE PARA PULO | 0,50 | 0,50 | | 0,20 | 4,00 | 0,20 |
| | PISCINA PEQUENA | 6,00 | 3,50 | | 0,05 | 1,00 | 0,48 |
| | | | | | | TOTAL | 10,68 |

| | | | | | | | |
|------|---|-------|------|--|-----|-------|--------|
| 17.6 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | COMP | LARG | | ALT | QDADE | M2 |
| | PISCINA GRANDE | 25,00 | 8,00 | | | 1,00 | 200,00 |
| | PISCINA PEQUENA | 6,00 | 3,50 | | | 1,00 | 21,00 |
| | | | | | | TOTAL | 221,00 |

| | | | | | | | |
|------|--|-------|------|--|------|-------|--------|
| 17.7 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | COMP | LARG | | ALT | QDADE | M2 |
| | PISCINA AREA RASA | 28,00 | 1,20 | | | 1,00 | 33,60 |
| | PISCINA RAMPA | 2,00 | 1,50 | | | 2,00 | 6,00 |
| | PISCINA AREA FUNDA | 34,00 | 1,80 | | | 1,00 | 61,20 |
| | BASE PARA PULO | 1,00 | | | 0,25 | 4,00 | 1,00 |
| | PISCINA PEQUENA | 19,00 | 0,50 | | | 1,00 | 9,50 |
| | | | | | | TOTAL | 111,30 |

CH. WELDER OLIVEIRA SILVA
 08/08/2024



| 17.8 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
|------|---|-------|------|------|--------------|---------------|
| | PISCINA AREA RASA | 28,00 | 1,20 | | 1,00 | 33,60 |
| | PISCINA RAMPA | 2,00 | 1,50 | | 2,00 | 6,00 |
| | PISCINA AREA FUNDA | 34,00 | 1,80 | | 1,00 | 61,20 |
| | BASE PARA PULO | 1,00 | | 0,25 | 4,00 | 1,00 |
| | PISCINA PEQUENA | 19,00 | 0,50 | | 1,00 | 9,50 |
| | | | | | TOTAL | 111,30 |

| 17.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
|------|--|-------|------|-----|--------------|---------------|
| | PISCINA AREA RASA | 28,00 | 1,20 | | 1,00 | 33,60 |
| | PISCINA RAMPA | 2,00 | 1,50 | | 2,00 | 6,00 |
| | PISCINA AREA FUNDA | 34,00 | 1,80 | | 1,00 | 61,20 |
| | FUNDO DA PISCINA GRANDE | 25,00 | 8,00 | | 1,00 | 200,00 |
| | PISCINA PEQUENA | 19,00 | 0,50 | | 1,00 | 9,50 |
| | FUNDO DA PISCINA PEQUENA | 6,00 | 3,50 | | 1,00 | 21,00 |
| | | | | | TOTAL | 331,30 |

| 17.10 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | COMP | LARG | ALT | QDADE | M2 |
|-------|---|-------|------|-----|--------------|---------------|
| | PISCINA AREA RASA | 28,00 | 1,20 | | 1,00 | 33,60 |
| | PISCINA RAMPA | 2,00 | 1,50 | | 2,00 | 6,00 |
| | PISCINA AREA FUNDA | 34,00 | 1,80 | | 1,00 | 61,20 |
| | FUNDO DA PISCINA | 25,00 | 8,00 | | 1,00 | 200,00 |
| | PISCINA PEQUENA | 19,00 | 0,50 | | 1,00 | 9,50 |
| | FUNDO DA PISCINA PEQUENA | 6,00 | 3,50 | | 1,00 | 21,00 |
| | | | | | TOTAL | 331,30 |

| 17.11 | BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
|-------|--|------|------|-----|--------------|-------------|
| | PISCINA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| 17.12 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
|-------|---|------|------|-----|--------------|-------------|
| | PISCINA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| 17.13 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
|-------|--|------|------|-----|--------------|-------------|
| | PISCINA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| 17.14 | CASA DE BOMBAS (1,5x1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
|-------|--|------|------|-----|--------------|-------------|
| | PISCINA | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| 17.15 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
|-------|-------------------------------------|------|------|-----|--------------|-------------|
| | PISCINA | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |

| 17.16 | PROJETOR, EM TETO (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
|-------|---|------|------|-----|--------------|-------------|
| | PISCINA | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | 4,00 |

| 17.18 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
|-------|--|--------|------|-----|--------------|---------------|
| | IGUAL A ESCAVAÇÃO | 370,50 | | | 50% | 185,25 |
| | | | | | TOTAL | 185,25 |

[Handwritten signature]

GILDOER DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 12735/820-7



| 17.19 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | COMP | LARG | ALT | QDADE | UND |
|-------|---|--------|------|-----|-------|--------|
| | PISCINA | 370,50 | | | 50% | 185,25 |
| | | | | | TOTAL | 185,25 |


NIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
024.918.810-00





Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento
Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
 OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO ESPORTIVO AUGUSTO CARVALHO
 TABELAS SEMFRA 27 1 DE SEMEFRA DA
 DATA 05/04/2021
 BDI = 28,80%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| SERVIÇOS | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | GERAL | | |
|-------------------------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------|
| | R\$ total | % | R\$ total | % | R\$ total | % | R\$ total | % | R\$ total | % | R\$ total | % | TOTAL (%) | VALOR C/BDI (R\$) | PERC. (%) |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.576,12 | 100,00 | | | | | | | | | | | 100,00 | 1.576,12 | 0,35% |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3.878,96 | 100,00 | | | | | | | | | | | 100,00 | 3.878,96 | 0,85% |
| EMBASAMENTO/ESTRUTURA | 28.519,39 | 100,00 | | | | | | | | | | | 100,00 | 28.519,39 | 6,27% |
| CARGA E TRANSPORTES | 122,38 | 100,00 | | | | | | | | | | | 100,00 | 122,38 | 0,03% |
| PAREDES E PAINÉIS | 18.287,02 | 300,00 | | | | | | | | | | | 100,00 | 18.287,02 | 4,02% |
| REVESTIMENTO PAREDES | 9.900,28 | 40,00 | 13.350,43 | 60,00 | | | | | | | | | 100,00 | 22.250,71 | 4,89% |
| PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA | | | 18.680,51 | 100,00 | | | | | | | | | 100,00 | 18.680,51 | 4,10% |
| PISOS | | | 13.154,20 | 30,00 | 30.693,12 | 70,00 | | | | | | | 100,00 | 43.847,32 | 9,63% |
| ESQUADRIAS | | | | | 2.333,65 | 30,00 | 5.445,18 | 70,00 | | | | | 100,00 | 7.778,83 | 1,71% |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | 5.736,02 | 30,00 | 13.360,69 | 70,00 | | | | | | | 100,00 | 19.096,70 | 4,19% |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | 1.579,41 | 30,00 | 3.685,29 | 70,00 | | | | | | | 100,00 | 5.264,70 | 1,16% |
| COBERTURA | | | 1.328,93 | 30,00 | 1.328,93 | 30,00 | 1.771,90 | 40,00 | | | | | 100,00 | 4.429,75 | 0,97% |
| PINTURA | | | | | 2.915,15 | 35,00 | 3.746,05 | 45,00 | 1.685,80 | 20,00 | | | 100,00 | 8.329,01 | 1,83% |
| SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO | | | | | 370,87 | 35,00 | 669,69 | 45,00 | 297,64 | 20,00 | | | 100,00 | 1.488,21 | 0,33% |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 9.173,27 | 35,00 | 11.794,20 | 45,00 | 5.241,87 | 20,00 | | | 100,00 | 26.209,33 | 5,76% |
| RECUPERAÇÃO QUADRA | | | | | 28.288,22 | 25,00 | 33.945,87 | 30,00 | 50.918,80 | 45,00 | | | 100,00 | 113.152,89 | 24,86% |
| PISCINAS | | | | | 33.078,07 | 25,00 | 39.693,68 | 30,00 | 59.540,52 | 45,00 | | | 100,00 | 132.312,26 | 29,07% |
| TOTAL C/ BDI | 61.284,15 | 13,86% | 33.819,48 | 11,62% | 49.048,03 | 10,78% | 78.081,19 | 17,15% | 95.296,07 | 20,93% | 117.664,65 | 25,85% | | R\$ 455.214,09 | 100,00% |
| TOTAL ACUMULADO C/ BDI | 61.284,15 | 13,46% | 115.108,63 | 25,29% | 164.171,66 | 36,06% | 242.252,79 | 53,22% | 337.549,46 | 74,15% | 455.214,09 | 100,00% | | | |

(Handwritten signature)

GHIVELDER OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 19.000.00890-1





Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento
Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO DE BDI



PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO ESPORTIVO AUGUSTO CARVALHO

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 05/04/2021

BDI = 26,80%

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | Despesas Indiretas | 6,50 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,85 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | Benefício | 7,85 |
| I | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |
| | BDI = | 26,80% |

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

GHIVE BERGLEYER SILVA
EMPREENHEIRO CIVIL
CREA 191361830-7

A



Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento
Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



PACAJUS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO ESPORTIVO AUGUSTO CARVALHO
LOCAL: Bairro Dedê Gama, Sede de Pacajus-CE
TABELA: TABELA 27.1 DESONERADA
BDI: 26,80%

ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA |
|----------------------------------|--|--------------|
| | | % |
| GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 |
| GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,51 |
| B2 | Feridos | 3,71 |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,92 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,55 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 44,63 |
| GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,22 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,25 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 4,60 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 14,67 |
| GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,33 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,42 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 7,75 |
| GRUPO E | | |
| E1 | | |
| E1 | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 |
| TOTAL (A + B + C + D + E) | | 83,85 |