

assumir ou transferir a responsabilidade da execução do objeto, no caso de sua paralisação ou de fato relevante que venha a ocorrer.

9.3 - As informações relativas à celebração, execução, acompanhamento, fiscalização e de prestação de contas, inclusive àquelas referentes à movimentação financeira dos instrumentos, serão públicas, exceto nas hipóteses legais de sigilo fiscal e bancário e nas situações classificadas como de acesso restrito, consoante o ordenamento jurídico.

CLÁUSULA DÉCIMA – DOS DOCUMENTOS E DA CONTABILIZAÇÃO

10 – Obriga-se o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA a registrar, em sua contabilidade analítica, em conta específica do grupo vinculado ao ativo financeiro, os recursos recebidos da CONTRATANTE, tendo como contrapartida conta adequada no passivo financeiro, com subcontas identificando o Contrato de Repasse e a especificação da despesa.

10.1 – As faturas, recibos, notas fiscais e quaisquer outros documentos comprobatórios de despesas serão emitidos em nome do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, devidamente identificados com o nome do Programa e o número do Contrato de Repasse, e mantidos em arquivo, em ordem cronológica, no próprio local em que forem contabilizados, à disposição dos órgãos de controle interno e externo, pelo prazo fixado no Contrato de Repasse.

10.1.1 – O CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA deverá disponibilizar cópias dos comprovantes de despesas ou de outros documentos à CONTRATANTE sempre que solicitado.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

11 – A Prestação de Contas referente aos recursos financeiros deverá ser apresentada à CONTRATANTE no prazo descrito no item VI das CONDIÇÕES GERAIS.

11.1 – Quando a prestação de contas não for encaminhada no prazo fixado, a CONTRATANTE estabelecerá o prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias para sua apresentação, ou recolhimento dos recursos, incluídos os rendimentos da aplicação no mercado financeiro, atualizados pela taxa SELIC.

11.2 – Caso o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA não apresente a prestação de contas nem devolva os recursos nos termos do item anterior, ao término do prazo estabelecido, a CONTRATANTE registrará a inadimplência no SICONV por omissão do dever de prestar contas e comunicará o fato ao órgão de contabilidade analítica, para fins de instauração de Tomada de Contas Especial sob aquele argumento e adoção de outras medidas para reparação do dano ao erário, sob pena de responsabilização solidária.

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)

Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 725 7474

caixa.gov.br

11.3 – Cabe ao prefeito e ao governador sucessores prestar contas dos recursos provenientes dos Contratos de Repasse firmado pelo seu antecessor.

11.3.1 – Na impossibilidade de atender ao disposto no item anterior, deve apresentar, à CONTRATANTE, e inserir no SICONV documento com justificativas que demonstrem o impedimento e as medidas adotadas para o resguardo do patrimônio público.

11.3.2 – Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador solicitará a instauração de Tomada de Contas Especial.

11.3.3 – Os casos fortuitos ou de força maior que impeçam o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA de prestar contas dos recursos recebidos e aplicados ensejarão a juntada de documentos e justificativas, a serem entregues à CONTRATANTE, para análise e manifestação do Gestor do Programa.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO REEMBOLSO DE DESPESAS EXTRAORDINÁRIAS

12 – O CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA é responsável pelas despesas extraordinárias incorridas no âmbito desse instrumento, quando solicitar:

- reanálise de enquadramento de Plano de Trabalho e de projetos de engenharia e de trabalho social, quando houver;
- vistoria de etapas de obras não previstas originalmente;
- publicação de extrato no Diário Oficial da União decorrente de alteração contratual de responsabilidade do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA AUDITORIA

13 – Os serviços de auditoria serão realizados pelos órgãos de controle interno e externo da União, sem elidir a competência dos órgãos de controle interno e externo do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, em conformidade com o Capítulo VI do Decreto nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986.

13.1 – É livre o acesso, a qualquer tempo, de servidores do Sistema de Controle Interno ao qual esteja subordinada a CONTRATANTE e do Tribunal de Contas da União a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o Instrumento pactuado, bem como aos locais de execução das obras, quando em missão de fiscalização ou auditoria.

13.2. Em sendo evidenciados pelos Órgãos de Controle ou Ministério Público vícios insanáveis que impliquem nulidade da licitação realizada, o CONTRATADO deverá adotar as medidas administrativas necessárias à recomposição do erário no montante atualizado da parcela já aplicada, o que pode incluir a reversão da aprovação da prestação de

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)
Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 725 7474

caixa.gov.br

contas e a instauração de Tomada de Contas Especial, independentemente da comunicação do fato ao Tribunal de Contas da União e ao Ministério Público.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA IDENTIFICAÇÃO DAS OBRAS E DAS AÇÕES PROMOCIONAIS

14 – É obrigatória a identificação do empreendimento com placa segundo modelo fornecido pela CONTRATANTE, durante o período de duração da obra, devendo ser afixada no prazo de até 15 (quinze) dias, contados a partir da autorização da CONTRATANTE para o início dos trabalhos, sob pena de suspensão da liberação dos recursos financeiros, observadas as limitações impostas pela Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997.

14.1 – Em qualquer ação promocional relacionada com o objeto do Contrato de Repasse será obrigatoriamente destacada a participação da CONTRATANTE, do Gestor do Programa, bem como o objeto de aplicação dos recursos, observado o disposto no § 1º do art. 37 da Constituição Federal, sob pena de suspensão da liberação dos recursos financeiros, observadas as limitações impostas pela Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA VIGÊNCIA

15 – A vigência deste Instrumento iniciar-se-á na data de sua assinatura e encerrar-se-á no prazo descrito no item VI das CONDIÇÕES GERAIS, possibilitada a sua prorrogação mediante Termo Aditivo e aprovação da CONTRATANTE, quando da ocorrência de fato superveniente que impeça a consecução do objeto no prazo acordado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESCISÃO E DA DENÚNCIA

16 – O Contrato de Repasse poderá ser denunciado por qualquer das partes e rescindido a qualquer tempo, ficando os partícipes responsáveis pelas obrigações assumidas na sua vigência, creditando-se-lhes, igualmente, os benefícios adquiridos no mesmo período, aplicando, no que couber, a Portaria Interministerial MPDG/MF/CGU nº 424, de 30 de dezembro de 2016 e demais normas pertinentes à matéria.

16.1 – Constitui motivo para rescisão do Contrato de Repasse o descumprimento de qualquer das Cláusulas pactuadas, particularmente quando constatada pela CONTRATANTE:

- I - a utilização dos recursos em desacordo com o Plano de Trabalho;
- II - a inexistência de execução financeira após 180 (cento e oitenta) dias da liberação da primeira parcela, à exemplo do descrito na Cláusula Quinta, item 5.8;
- III - a falsidade ou incorreção de informação de documento apresentado;

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)

Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 725 7474

caixa.gov.br



IV - a verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial.

16.1.1 – A rescisão do Contrato de Repasse, na forma acima prevista e sem que tenham sido os valores restituídos à União Federal devidamente corrigidos, ensejará a instauração de Tomada de Contas Especial.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO PROVIMENTO JUDICIAL LIMINAR

17 – A existência de restrição do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA não foi considerada óbice à celebração do presente instrumento, em razão da decisão liminar concedida nos termos especificados no Contrato de Repasse, a qual autorizou a celebração deste instrumento, condicionada à decisão final.

17.1 – Ainda que posteriormente regularizada a restrição apontada no Contrato de Repasse, a desistência da ação ou a decisão judicial desfavorável ao CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA implicará a desconstituição dos efeitos da respectiva liminar, com a rescisão do presente contrato e a devolução de todos os recursos que eventualmente tenha recebido, atualizados na forma da legislação em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA ALTERAÇÃO

18 – A alteração deste Instrumento, no caso da necessidade de ajustamento da sua programação de execução física e financeira, inclusive a alteração do prazo de vigência fixado no Contrato de Repasse, será feita por meio de Termo Aditivo e será provocada pelo CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, mediante apresentação das respectivas justificativas, no prazo mínimo de 30 (trinta) dias que antecedem o término da sua vigência, sendo necessária, para sua implementação, a aprovação da CONTRATANTE.

18.1 – A alteração do prazo de vigência do Contrato de Repasse, em decorrência de atraso na liberação dos recursos por responsabilidade do Gestor do Programa, será promovida "de ofício" pela CONTRATANTE, limitada ao período do atraso verificado, fazendo disso imediato comunicado ao CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA.

18.2 – A alteração contratual referente ao valor do Contrato de Repasse será feita por meio de Termo Aditivo, ficando a majoração dos recursos de repasse sob decisão unilateral exclusiva do Gestor do Programa.

18.3 – É vedada a alteração do objeto do Contrato de Repasse.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DAS VEDAÇÕES

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)
Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 725 7474

caixa.gov.br

27.941 v010 micro

19 – Ao CONTRATADO é vedado:

- I. reformular os projetos de engenharia das obras e serviços já aceitos pelo CONTRATANTE;
- II. reprogramar os projetos de engenharia dos instrumentos enquadrados no Inciso I do Artigo 3º da Portaria Interministerial MPDG/MF/CGU nº 424/2016;
- III. realizar despesas a título de taxa de administração ou similar;
- IV. pagar, a qualquer título, servidor ou empregado público, integrante de quadro de pessoal do órgão ou entidade pública da Administração Direta ou Indireta, salvo nas hipóteses previstas em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;
- V. utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;
- VI. realizar despesa em data anterior à vigência do instrumento;
- VII. efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência do instrumento pactuado;
- VIII. realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto no que se refere às multas e aos juros decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo CONTRATANTE, e desde que os prazos para pagamento e os percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado.
- IX. transferir recursos para clubes, associações de servidores ou quaisquer entidades congêneres, exceto para creches e escolas para o atendimento pré-escolar, quando for o caso;
- X. realizar despesas com publicidade, salvo a de caráter educativo, informativo ou de orientação social, da qual não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizes promoção pessoal e desde que previstas no plano de trabalho;
- XI. pagar, a qualquer título, a empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados;
- XII. aproveitar rendimentos para ampliação ou acréscimo de metas ao plano de trabalho pactuado;
- XIII. computar receitas oriundas dos rendimentos de aplicações no mercado financeiro como contrapartida.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOS REGISTROS DE OCORRÊNCIAS E DAS COMUNICAÇÕES

20 – Os documentos instrutórios ou comprobatórios relativos à execução do Contrato de Repasse deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada.

20.1 – As comunicações de fatos ou ocorrências relativas ao Contrato serão consideradas como regularmente feitas se entregues por carta protocolada, telegrama, fax ou correspondência eletrônica, com comprovante de recebimento, nos endereços descritos no item VIII das CONDIÇÕES GERAIS.

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)

Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 726 7474

caixa.gov.br

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO

21 – Fica eleito o foro da Justiça Federal, descrito no item VII das CONDIÇÕES GERAIS, para dirimir os conflitos decorrentes deste Instrumento, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justos e pactuados firmam este Instrumento, que será assinado pelas partes e pelas testemunhas abaixo, para que surta seus efeitos jurídicos e legais, em juízo e fora dele, sendo extraídas as respectivas cópias, que terão o mesmo valor do original

Fortaleza, 29 de Dezembro de 2017
Local/Data

Assinatura do CONTRATANTE
Nome: CELSO LÉLIS CARNEIRO BORGES
CPF: 566.887.763-91

Assinatura do CONTRATADO
Nome: ALEXANDRE FERREIRA GOMES DA SILVEIRA
CPF: 430.476.293-15

Testemunhas

Nome: Yasmim Marques Ribeiro Mendes
CPF: 026.334.363-47

Nome: Isabelle Kennerly Pereira Ottonari
CPF: 029.142.973-43

CONTRATO EM CONFORMIDADE

29/12/2017

V.B.
VALÉRIA MARIA COSTA LIMA SALES
Assistente Sênior
Mat: 022938-9
GIGOVIFO
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)
Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
caixa.gov.br



Programa de Trabalho 1010220155510001, Nº 2017M100101, de 11.10.2017 e RS 1440000 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 27.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e MARIA SALES MONTENEGRO e MARIA DE FÁTIMA GALDINO ALBUQUERQUE, ESPECIE Contrato de Repose nº 856612017, firmado pelo MUNICÍPIO DE IBARAÍMA, CNPJ nº 07.523.100/0001-09, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IBARAÍMA, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 495.000,00, dos recursos: RS 495.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100201, de 08.12.2017 e RS 1900000 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 26.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e ANDRÉ LUIZ ANDRÉ GOMES LOPES, ESPECIE Contrato de Repose nº 8512017, firmado pelo MUNICÍPIO DE IPI, CNPJ nº 07.679.221/0001-09, junto à União Federal, por intermédio do Ministério da Integração Nacional, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM NA LOCOMOVIDAÇÃO DE PÁVIL DE PORTUGAL NO MUNICÍPIO DE IPI, Programa Recursos Hídricos, Valor: R\$ 500.000,00, dos recursos: RS 500.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 530010, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100000, de 27.12.2017 e RS 500.000 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 29.12.2017 e CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e ARLON SERRÃO DE LIMA MOURA, ESPECIE Contrato de Repose nº 8562652017, firmado pelo MUNICÍPIO DE PINHEIROS, CNPJ nº 07.682.651/0001-55, junto à União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Construção de Quadra Poliesportiva Futebol, no Sítio do Município de Pinheiros, Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos, Valor: R\$ 607.000,00, dos recursos: RS 607.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100234, de 08.12.2017 e RS 19.500,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 28.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e ROMEO ROSE DE PINHO EMPINA, ESPECIE Contrato de Repose nº 8466692017, firmado pelo MUNICÍPIO DE TUBARÃO, CNPJ nº 07.575.876/0001-52, junto à União Federal, por intermédio do Ministério do Meio Ambiente, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Implantação de Quadra Esportiva no Município de Tubarão, Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos, Valor: R\$ 485.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100012, de 10.06.2017 e RS 500,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 26.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e MARIA DE FÁTIMA GALDINO ALBUQUERQUE, ESPECIE Contrato de Repose nº 8566692017, firmado pelo MUNICÍPIO DE VÁRZEA, CNPJ nº 07.675.104/0001-41, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 545.000,00, dos recursos: RS 545.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100075, de 18.12.2017 e RS 17.500,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 27.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e FRANCISCA LILIA RODRIGUES DE SOUSA, ESPECIE Contrato de Repose nº 8592142017, firmado pelo MUNICÍPIO DE VÁRZEA, CNPJ nº 07.675.104/0001-41, junto à União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE TAPAJÓ DO ESTÁDIO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA, Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos, Valor: R\$ 410.231,54, dos recursos: RS 410.231,54, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100133, de 21.12.2017 e RS 5.000,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 26.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e FRANCISCA LILIA RODRIGUES DE SOUSA, CANTAS OSMAR ALBERTO FERREIRA FERREIRA, ESPECIE CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ESPECIE Contrato de Repose nº 8459002017, firmado pelo MUNICÍPIO DE BOA VISTA, CNPJ nº 07.694.514/0001-36, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Pavimentação de ruas urbanas do Município de Boa Vista, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 504.000,00, dos recursos: RS 504.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100201, de 18.12.2017 e

RS 2.000,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 18.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e CELSO LUIZ FERREIRA FERREIRA, ESPECIE Contrato de Repose nº 8570822017, firmado pelo MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE, CNPJ nº 07.591.682/0001-19, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 250.000,00, dos recursos: RS 245.950,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100013, de 10.12.2017 e RS 4.150,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 19.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e RILDIRIO RAFAEL VASCONCELOS, ESPECIE Contrato de Repose nº 8454312017, firmado pelo MUNICÍPIO DE SÃO LEONARDO JERU, CNPJ nº 07.623.051/0001-39, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Pavimentação em Pávil Insua, Sede do município de São Leonar do Cerro, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 516.000,00, dos recursos: RS 495.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070001, Nº 2017M100228, de 05.07.2017 e RS 23.844,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 22.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e ADELINA DE ARAUJO RAMALHO, ESPECIE Contrato de Repose nº 85145440001-01, firmado pelo MUNICÍPIO DE BUSSUNDUVA, CNPJ nº 07.545.440/0001-01, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Pavimentação em Paralelepípedos no Bairro Bojo Redondo, no Sítio do Município de Russas, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 100.012,00, dos recursos: RS 45.012,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100399, de 08.12.2017 e RS 1.000,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 21.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e RAIMUNDO WALTER DE ARAUJO, ESPECIE Contrato de Repose nº 8513662017, firmado pelo MUNICÍPIO DE SAÍDE DE JIJUBA, CNPJ nº 07.172.188/0001-71, junto à União Federal, por intermédio do Ministério da Saúde, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÍDE DE JIJUBA, Programa Estruturação de Unidades de Atenção Especializada em Saúde, Valor: R\$ 745.000,00, dos recursos: RS 699.982,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100225, de 11.10.2017 e RS 45.718,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 20.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e RAFAEL MARIANO ARAUJO DE ARAUJO, ESPECIE Contrato de Repose nº 8513662017, firmado pelo MUNICÍPIO DE SAÍDE DE JIJUBA, CNPJ nº 07.172.188/0001-71, junto à União Federal, por intermédio do Ministério da Saúde, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÍDE DE JIJUBA, Programa Estruturação de Unidades de Atenção Especializada em Saúde, Valor: R\$ 699.982,00, dos recursos: RS 699.982,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100054, de 18.12.2017 e RS 0,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 28.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES, DAVID LAUSTINO DE LIMA e RAIMUNDO DIMAS ARAUJO, ESPECIE Contrato de Repose nº 8574482017, firmado pelo MUNICÍPIO DE SAÍDE DE AMONITA, CNPJ nº 07.572.404/0001-01, junto à União Federal, por intermédio do Ministério da Saúde, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÍDE DE AMONITA, Programa Estruturação de Unidades de Atenção Especializada em Saúde, Valor: R\$ 400.000,00, dos recursos: RS 400.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100096, de 14.12.2017 e RS 0,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 29.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e ERICSONO NEIRIZ PINHEIRO NETO, ESPECIE Contrato de Repose nº 8562262017, firmado pelo MUNICÍPIO DE ACARAÍ, CNPJ nº 07.547.821/0001-01, junto à União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Construção de Campos de Futebol no Município de Acaraí, Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos, Valor: R\$ 979.000,00, dos recursos: RS 975.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070001, Nº 2017M100234, de 08.12.2017 e RS 4.000,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 20.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e ALEXANDRE FERREIRA GOMES DA SILVA, ESPECIE Contrato de Repose nº 8553482017, firmado pelo MUNICÍPIO DE GRATIÃO, CNPJ nº 07.982.010/0001-67, junto à União Federal, por intermédio do SCS, SCS de Agric. Familiar, Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos, Valor: R\$ 250.000,00, dos recursos: RS 250.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100099, de 05.12.2017 e RS 1.000,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro

de 2020 - Assinaturas: 27.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e MARCELLO FERREIRA MACHADO, ESPECIE Contrato de Repose nº 8501472017, firmado pelo MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE, CNPJ nº 07.591.682/0001-19, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 984.192,00, dos recursos: RS 984.192,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070001, Nº 2017M100320, de 25.08.2017 e RS 984,19 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 27.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e RILDIRIO RAFAEL VASCONCELOS, ESPECIE Contrato de Repose nº 8491112017, firmado pelo MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CNPJ nº 07.566.920/0001-10, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Realização de Praça de Alimentação no Distrito de São Alegre, no Município de Morrinhos, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 493.615,90, dos recursos: RS 493.100,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070001, Nº 2017M1002713, de 19.07.2017 e RS 515,90 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 26.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e CARLOS ALBERTO BUCHA BRUNO, ESPECIE Contrato de Repose nº 8481052017, firmado pelo MUNICÍPIO DE SANTANA DO ARAUÁ, CNPJ nº 07.590.659/0001-30, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Realização da Praça Doutor Lucio, no Município de Santana do Açu, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 475.986,41, dos recursos: RS 474.432,50, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070001, Nº 2017M1002451, de 24.06.2017 e RS 177,97 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 26.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e RAIMUNDO MARCELLO ARAUJO, ESPECIE Contrato de Repose nº 8521442017, firmado pelo MUNICÍPIO DE HAPPAI, CNPJ nº 07.685.959/0001-84, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Construção de uma Praça Pública e Pavimentação em pedras torcidas, no Município de Hapapai, Programa Planejamento Urbano, Valor: R\$ 404.961,54, dos recursos: RS 403.861,54, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 175004, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070023, Nº 2017M100342, de 29.12.2017 e RS 1.000,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 29.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e RAIMUNDO DIMAS ARAUJO, ESPECIE Contrato de Repose nº 8544172017, firmado pelo MUNICÍPIO DE BUSSUNDUVA, CNPJ nº 07.545.440/0001-01, junto à União Federal, por intermédio do Ministério do Meio Ambiente, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: APROVAÇÃO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NO POSTO DO RIBEIRO ARABUQUE, de acesso ao Reservatório Arabuque e Igreja Nossa Senhora de Fátima, no Município de Busunduva, Programa APROVAÇÃO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE, Valor: R\$ 620.000,00, dos recursos: RS 585.000,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 40007, Gestão 0000, Programa de Trabalho 2169201604000001, Nº 2017M100074, de 15.12.2017 e RS 15.000,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2020 Assinaturas: 28.12.2017, CELSO LELIS CARNEIRO BORGES e RAIMUNDO WALTER DE ARAUJO.

GERÊNCIA EXECUTIVA GOVERNO GOVERNADOR VALADARES - MG EXTRATOS DE CONTRATOS

Contrato de Repose nº 8503002017, firmado pelo MUNICÍPIO DE PIRAJÓ, CNPJ nº 07.633.077/0001-05, junto à União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Construção de Campo de Futebol no Município de Pirajó-MG, Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos, Valor: R\$ 106.457,67, dos recursos: R\$ 106.457,67, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 150006, Gestão 0000, Programa de Trabalho 1545120541070001, Nº 2017M100013, de 20.11.2017 e RS 6.157,67 de contrapartida, Vigência: 30 de Setembro de 2019 - 26.12.2017, CARLOS JOSÉ VILGA e GERALDO MARTINS GODOY, Contrato de Repose nº 8547332017, firmado pelo MUNICÍPIO DE PIRAJÓ, CNPJ nº 07.633.077/0001-05, junto à União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: AMPLIAÇÃO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA TERRESTRE E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICÍPIO DE PIRAJÓ - MG, Programa Turismo, Valor: R\$ 250.000,00, dos recursos: RS 243.500,00, contrato a conta do União no exercício de 2017, LG 40007, Gestão 0000, Programa de Trabalho 2169201604000001, Nº 2017M100051, de 07.12.2017 e RS 6.500,00 de contrapartida, Vigência: 30 de Agosto de 2019 - 26.12.2017, CARLOS JOSÉ VILGA e GERALDO MARTINS GODOY, Contrato de Repose nº 8507222017, firmado pelo MUNICÍPIO DE GOVERNADOR VALADARES, CNPJ nº 20.622.200/0001-00, junto à União Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal, CNPJ nº 00.360.305/0001-04, Objeto: Implantação de pavimentação e drenagem em ruas públicas no município de Governador Valadares, Programa Planejamento Urbano

Este documento pode ser consultado eletronicamente em: <http://www.in.gov.br/imprensa/diario>

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24.08.2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

10
 MARIA SALES MONTENEGRO
 MARIA DE FÁTIMA GALDINO ALBUQUERQUE
 CELSO LELIS CARNEIRO BORGES
 FRANCISCA LILIA RODRIGUES DE SOUSA



PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ.

LOCAL: MUNICIPIO DE ACARAÚ - CEARÁ

Acaraú - Ceará
Novembro – 2018



SUMÁRIO

1.0 – PROJETOS	3
2.0 – OBJETIVO	3
3.0 – NORMAS TÉCNICAS	4
4.0 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	4
5.0 – MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	4
6.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS	4
7.0 – CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO	4
8.0 – ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO	5
8.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	5
8.2 – MOVIMENTO DE TERRA	5
8.3 – EMBASAMENTO E BALDRAMES	5
8.4 – PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS	5
8.5 – ESQUADRIAS E FERRAGENS	6
8.6 – COBERTURA	7
8.7 – PAVIMENTAÇÃO	7
8.8 – INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	8
8.9 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9
8.10 – PINTURA	10
8.11 – URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	11
8.12 – LIMPEZA GERAL	11
9.0 – COMPLEMENTARES	
9.1. – ORÇAMENTO	
9.2. – MEMORIAL DE CÁLCULO	
9.3. – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
9.4. – CÁLCULO DE BDI	
10.0 – PEÇAS GRÁFICAS	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO ELÉTRICO	
PROJETO HIDRÁULICO	
PROJETO SANITÁRIO	





MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção de Campinhos de Futebol em Diversas Localidades do Município de Acaraú;

Local: Acaraú/Ce;

Área do Terreno: 1.500,00 m²

Área Construída: 1.500,00 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal do Acaraú – Ceará.

O Município de Acaraú, Estado do Ceará, deseja Executar Serviços de **CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.**

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços está descrito no Cronograma Físico Financeiro para cada obra e deverá contar a partir da data da assinatura do contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, digitadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

1.0 – PROJETO:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

2.0 – OBJETIVO:

O presente memorial descritivo de construção civil tem por objetivo definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos. Esta obra constitui a Construção de Campinhos de Futebol em Diversas Localidades do Município de Acaraú, onde consta um prédio principal com dois vestiários, uma sala de depósito e o hall de entrada, assim como o campo de futebol e a calçada em torno.

- **Generalidades:**

Os serviços realizados na obra deverão ser executados em rigorosa observância com o projeto elaborado. Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. **OBS.:** Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.



3.0 – NORMAS TÉCNICAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

A execução de todos os serviços que compõem a obra deverão obedecer as Normas da ABNT e NBR em vigor, inclusive às das Concessionárias locais.

4.0 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

5.0 – MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

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

6.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

7.0 – CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO

A construção e reforma deverá obedecer rigorosamente ao projeto fornecido;

A(s) firma(s) vencedora(s) deverá(ão) fazer registro das obras junto ao CREA, antes de iniciarem os trabalhos;

7.1 – INSTALAÇÕES E PROTEÇÕES:

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, bem como o uso do equipamento de proteção individual – EPI por parte dos trabalhadores. Durante toda a execução da obra, o terreno deverá ser mantido limpo e sem restos de materiais expostos ou pontas de prego viradas, de forma a evitar riscos de acidente e danos ao andamento dos serviços.

7.2 – IMPLANTAÇÃO DO PROJETO:

A implantação será conforme projeto arquitetônico compatibilizando os elementos da acessibilidade conforme norma. Adequando dentro do terreno especificado com o devido acompanhamento do engenheiro responsável.



8.0 – ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO

8.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

8.1.1-PLACA PADRÃO: Deverão proceder-se inicialmente os serviços de fixação da placa do empreendimento conforme orientação da fiscalização.

A placa deverá ser confeccionada em Chapa de Aço Galvanizado e pintada com os dados da obra de acordo com o modelo reapassado pela fiscalização.

8.1.2-LIMPEZA DO TERRENO: Todos os serviços de limpeza, demolição e/ou retirada, deverão proceder de forma segura em atendimento a NR 18 – Segurança na construção civil. Fazendo sempre a utilização correta dos EPI's e o isolamento das áreas para evitar riscos de acidente durante a execução dos serviços.

No caso da limpeza mecanizada, deverá ser executada com motoniveladora, de forma a limpar e regularizar o terreno onde será executado o empreendimento, retirando toda a camada vegetal a uma altura de 10 a 20cm.

8.1.3-LOCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA OBRA: A obra deverá ser locada com extremo rigor, os esquadros conferidos a trena e as medidas tomadas em nível.

As paredes deverão ser locadas pelos seus eixos, a fim de compensar as diferenças entre as medidas reais dos tijolos e aquelas consignadas em planta.

8.2 – MOVIMENTO DE TERRA:

8.2.1-ESCAVAÇÕES: As escavações serão executadas manuais em valas com solo de 1ª Cat e altura média de 0,30m para executar a alvenaria de embasamento em pedra argamassada e fundações. A escavação da vala deve ser feita de forma que o entulho resultante da quebra do pavimento ou eventual base do revestimento do solo fique afastado da borda da vala,

8.2.2-REATERRO: Será re-aterrado todo o material extraído durante a escavação das valas, conforme o especificado (largura e altura) de projeto. A compactação deve ser feita em camadas sucessivas de 10 cm, a compactação deve ser feita manualmente.

8.3 – EMBASAMENTOS E BALDRAMES:

8.3.1-EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE PEDRA: Inicialmente será executado a alvenaria de pedra argamassada tendo largura de 40cm e profundidade de 40cm com proporção de cerca de 50% de pedra de mão e outros 50% em argamassa de cimento e areia de 1:4.

8.3.2-EMBASAMENTO DE TIJOLOS: Após o embasamento com pedra argamassada, será executado as paredes de alvenaria de tijolo maciço com esp=20cm até atingir o nível do solo regularizado, deixando o nível regularizado conforme projeto;

8.3.3-CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO: Embasamento nivelado, logo acima será executada a cinta de impermeabilização, concreto armado com aditivo (sika, bianco ou similar) e sobre a mesma, será feita uma pintura com hidroasfalto para impermeabilização e evitar que a água suba para a alvenaria por capilaridade.

8.4 – PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS:

8.4.1-ALVENARIAS: As alvenarias internas e externas serão executadas com tijolos furados revestidos e assentados junto a prumo, com argamassa de cimento e areia. Deverão ser



obedecidos os alinhamentos, dimensões e espessuras indicadas no Projeto Arquitetônico, a serem assentes com argamassa de cimento, areia média e areia fina – traço 1:2:3.

8.4.2-CONCRETO: Deverão ser obedecidas as Normas da ABNT.

O cimento deverá ser medido em peso, não se permitindo o emprego em fração de saca e observar rigorosamente o fator água-cimento.

O amassamento do concreto deverá ser mecânico, a fim de homogeneizar a mistura de todos os elementos. É imprescindível o uso de betoneira para uma melhor mistura.

As superfícies expostas dos concretos deverão ser mantidas úmidas durante os primeiros 7 dias após a concretagem, para a cura mesmo. Dessa forma, a retirada das formas deverá proceder a seguinte forma: 4 dias para as faces laterais das vigas.

Os concretos a serem empregados terão $F_{ck}=25$ MPa ou superior.

- PILARES: Executados em concreto de 25 Mpa, de acordo com projeto estrutural em anexo;
- VIGAS: Executados em concreto de 25 Mpa, respeitando as normas de segurança e controle;
- CINTAS: Cintas em concreto armado de 25 Mpa, com ferro corrido, conforme projeto anexo.
- LAJES: Lajes treliçadas, com capeamento de concreto de 6cm com malha de ferro 4,3mm e espaçamento de 20x20.

8.4.3-FORMAS: As formas deverão ser perfeitamente alinhadas e niveladas, empregando-se aditivos desformantes antes da colocação das armaduras, que permitirá fácil desmontagem. Empregar-se-á pregos de duas cabeças para fixação das formas.

8.4.4/8.4.8-ARMADURAS: Na execução das armaduras deverão ser verificadas as posições corretas das barras, o número de barras e suas bitolas, durante a montagem, obedecer o cobrimento das barras (2,5 cm), o dobramento a frio e as emendas com ganchos.

8.4.9-DIVISÓRIA EM MARMORITE: Divisória a ser executada nos banheiros, para separação dos boxes sanitários, executada em marmorite ou de qualidade superior, assentada, com chumbamento no piso e parede, com argamassa e polimento manual.

8.4.10-COBOGÓ: Elemento vazado de concreto, do tipo antichuva, assentados com argamassa de areia e cimento, traço 1:4.

8.4.11-VERGA: Verga executada em concreto pré-moldado para portas, sendo assentada sobre a alvenaria, com transpasse de 30cm de cada lado.

8.4.12-CHAPISCO: Será executado chapisco sobre a alvenaria com tijolos cerâmicos, assentados com colher de pedreiro em traço de 1:3, de argamassa de cimento e areia;

8.4.13-EMBOÇO: Executado com argamassa de areia e cimento, traço de 1:4, sarrafeado, para assentamento de revestimento cerâmico.

8.4.14-REBOCO: Massa única de cimento, areia média e arisco, com traço de 1:2:8 desempenado, para recebimento de pintura, em faces internas e externas.

8.4.15-REVESTIMENTO CERÂMICO: Serão executados revestimento cerâmico, assentados com argamassa industrializada do tipo ACII ou ACIII, em paredes internas, na cor branca.

8.4.16-REJUNTE: Rejunte com argamassa industrializada, assentada com juntas de 2mm em revestimento cerâmico, sendo preenchido todo o espaço e limpo após o rejuntamento.

8.5 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:



8.5.1-PORTAS PARANÁ: As portas internas serão em madeira tipo paraná, semi-oca para pintura, leve ou media, nas dimensões conforme projeto, respeitando o quadro de esquadrias. Dimensões de 80cm para utilização nos vestiários.

As ferragens deverão ser do tipo cromadas e oxidadas, de boa qualidade, cujas fechaduras deverão conter cilindro para chave estreita e maçaneta.

Todos os trabalhos de serralheria deverão ser executados com perfeição, por profissionais exímios.

8.5.2- PORTAS PARANÁ: As portas internas serão em madeira tipo paraná, semi-oca para pintura, leve ou media, nas dimensões conforme projeto, respeitando o quadro de esquadrias. Dimensões de 90cm para utilização nos para PNE;

As ferragens deverão ser do tipo cromadas e oxidadas, de boa qualidade, cujas fechaduras deverão conter cilindro para chave estreita e maçaneta.

Todos os trabalhos de serralheria deverão ser executados com perfeição, por profissionais exímios.

8.5.3-PORTÕES: Os portões do acesso de visitantes aos vestiários e da casa de máquinas será executado em ferro, vara de 1/2" com requadro, tipo tijolinho

As ferragens deverão ser do tipo cromadas e oxidadas, de boa qualidade, cujas fechaduras deverão conter cilindro para chave estreita e maçaneta.

8.6 – COBERTURA:

8.6.1-ESTRUTURA DE MADEIRA: A cobertura será executada em estrutura de madeira (Linha, Caibro e Ripa), para telha cerâmica colonial com até duas águas, conforme projeto.

As linhas para a estrutura será de 5x10.

Os caibros e ripas serão alinhados em toda a área de coberta.

8.6.2-CUMEEIRA: Será executada em telha cerâmica, tipo colonial, assentadas com argamassa de cimento e areia.

8.6.3-LAJES: Lajes treliçadas, com treliça pesada e tijolos cerâmicos, com capeamento de concreto de 3cm com malha de ferro 4,3mm e espaçamento de 20x20.

8.6.4-TELHAMENTO: O telhamento será executado em telha cerâmica colonial e inclinação de 25%.

8.7 – PAVIMENTAÇÃO:

8.7.1-PISOS CERÂMICOS: Nas dependências indicadas em planta baixa, nas dimensões 46x46 cm, esmaltadas, PI-V, de 1ª qualidade, assentes com juntas retas e rejuntadas com massa de rejunte cinza;

8.7.2-RODAPÉ CERÂMICO: Serão executados com cerâmica esmaltada de mesma dimensão das cerâmicas aplicadas no piso, com altura de 7cm, assentados com argamassa industrializada do tipo ACII;

8.7.3-SOLEIRA: Soleira em marmore ou granito, com largura de 15cm para portas e portões;

8.7.4-PISO INTERTRAVADO: Será executado em pavimento intertravado, um tipo de pavimento flexível cuja estrutura é composta por uma camada de base (ou base e sub-base),



seguida por camada de revestimento constituída por peças de concreto, assentadas sobre camada de areia ou pó de pedra, e travadas entre si por contenção lateral. As juntas entre as peças são preenchidas por material de rejunte (pó de pedra), e compactadas com placa vibratória;

8.7.5-MEIOFIO: Serão executados com meio fio de concreto premoldado, nas dimensões 100x15/13x20cm, nos limites das pavimentação do piso intertravado, de forma a amarrar todo o piso, dando o acabamento necessário a uma boa execução da pavimentação;

8.7.6-LASTRO: A camada impermeabilizadora deverá ser lançada de forma contínua sobre o lastro de brita nº 1 de espessura igual a 4 cm, tendo o concreto do lastro com espessura mínima a 5 cm e, conter impermeabilizante (sika, bianco ou similar) evitando que a umidade danifique o piso cerâmico;

8.7.7-CONTRAPISOS: A camada de contrapiso, sobre o lastro impermeabilizado será executada em argamassa de cimento e areia, traço 1:4, com espessura de 2cm, regularizando toda a superfície para o assentamento correto do piso cerâmico;

8.7.8-PISO TATIL: Executado sobre argamassa de cimento e areia, com espessura de 3cm, peça de concreto premoldado, nos layouts de alerta e direcional.

8.8 – INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA:

8.8.1-ADAPTADOR: Adaptador em PVC soldável, com flange e anel de vedação para caixa d'água, instalado em reservatório de fibra nas dimensões de 25mm, para alimentação com água oriunda do poço profundo;

8.8.2- ADAPTADOR: Adaptador em PVC soldável, com flange e anel de vedação para caixa d'água, instalado em reservatório de fibra nas dimensões de 40mm, no barrilete, saída para colunas de água-fria;

8.8.3-LUVA REDUÇÃO: Luva de redução em pvc soldável, utilizada para redução de 32x25mm, para distribuição das colunas de água-fria, colado com cola tubos.

8.8.4- LUVA REDUÇÃO: Luva de redução em pvc soldável, utilizada para redução de 40x32mm, do barrilete, colado com cola tubos.

8.8.5-TUBO 40mm – ESGOTO: Tubo em pvc soldavel branco de 40mm, assentado com cola tubos, embutido em alvenaria ou piso;

8.8.6-TUBO 50mm – ESGOTO: Tubo em pvc soldavel branco de 50mm, assentado com cola tubos, embutido em alvenaria ou piso;

8.8.7-TUBO 100mm – ESGOTO: Tubo em pvc soldavel branco de 100mm, assentado com cola tubos, embutido no piso, para ligação sanitaria ou ramais de inspeção;

8.8.8-TUBO 150mm – ESGOTO: Tubo em pvc soldavel branco de 150mm, assentado com cola tubos, embutido no piso, para ligação de ramais de inspeção;

8.8.9-TUBO 25mm – AGUA FRIA: Tubo em pvc soldavel marrom de 25mm, assentado com cola tubos para alimentação predial ou água fria, embutido em alvenaria ou piso;

8.8.10-TUBO 32mm – AGUA FRIA: Tubo em pvc soldavel marrom de 32mm, assentado com cola tubos para água fria, embutido em alvenaria ou piso;

8.8.11-TUBO 40mm – AGUA FRIA: Tubo em pvc soldavel marrom de 40mm, assentado com cola tubos para água fria, utilizado na saída de água da caixa d'água (barrilete);

8.8.12-REGISTRO DE PRESSÃO: Kit de registro de pressão incluso conexões, instalado em ramal de água fria, nos vestiários, com dimensões de ¾ ou 25mm;

8.8.13-REGISTRO DE GAVETA: Kit de registro de gaveta incluso conexões, instalado em ramal de água fria, com dimensões de 1" ou 32mm;



8.8.14-REGISTRO DE GAVETA: Kit de registro de gaveta incluso conexões, instalado em ramal de agua fria, no barrilete, geral de distribuição com dimensões de 1 1/4" ou 40mm;

8.8.15-REGISTRO DE GAVETA: Kit de registro de gaveta incluso conexões, instalado em ramal de agua fria, nos vestiários, para distribuição das colunas de agua-fria com dimensões de 3/4" ou 25mm;

8.8.16-VASO COM CAIXA ACOPLADA: Vaso sanitário de louça branca, assentado com anel de vedação, e caixa acoplada, com assento plastic;

8.8.17-VASO PNE: Vaso sanitário de louça branca com abertura frontal e caixa acomplada para pessoas portadores de necessidades especiais;

8.8.18-CHUVEIRO: Chuveiro plastic, instalado com o uso de vedarosca;

8.8.19-LAVATÓRIO: Lavatório de louça branca, ou equivalente padrão popular, suspenso com fixação por parafusos e buchas;

8.8.20-ENGATE: Engate flexivel, em plastic branco de 1/2x40cm, com fornecimento e montagem com utilização de veda rosca;

8.8.21-SIFÃO: Sifão do tipo flexivel em pvc branco 1 x 1 1/2, fornecimento e instalação;

8.8.22-SABONETEIRA: Saboneteira de aço inox, tipo concha, fixado por parafuso e bucha na parede;

8.8.23-BOMBA: Bomba centrífuga, com 2cv, inclusive os materiais de sucção, e instalação conforme projeto;

8.8.24-BOIA: Torneira bóia, instalada em caixa d'água;

8.8.25-CAIXA D'AGUA: Caixa D'água em polietileno com capacidade de 1000litros, e acessórios;

8.8.26-CAIXA DE INSPEÇÃO: Caixa em alvenaria de tijolos com tampa em concreto, nas dimensões internas de 60x60x60 para rede de esgoto;

8.8.27-PERFURAÇÃO DE POÇO: Perfuração de poço profundo com perfuratriz a percussão com profundidade de 80m, para suprir as necessidades propostas em projeto. Irrigação e utilização dos vestiários;

8.8.28-AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO: Aquisição com o assentamento de tubos com ponta e bolsa para encamisamento do poço profundo, de modo a garantir uma agua limpa, com diametro de 150mm;

8.8.29-SUMIDOURO: Sumidouro em alvenaria de tijolos cerâmicos, com dimensões internas 80x140x300cm, area util de infiltração de 13,2m3.

8.8.30-TANQUE SEPTICO: Fossa circular em concreto premoldado, diametro interno de 1,10m e altura de 2,50m, com volume util 2,14m3;

8.8.31-PEÇAS DE APOIO: Peças de apoio em aço inox, aplicadas com parafuso e bucha para portadores de necessidade especiais – PNE;

8.9 – INSTALAÇÃO ELETRICA:

8.9.1-ELETRODUTO: Eletroduto flexivel do tipo corrugado embutido em alvenaria, parede ou teto;

8.9.2-CAIXA 4X2: Caixa de Ligação em PVC, 4x2, chumbada em alvenaria para assentamento de tomadas e interruptores;

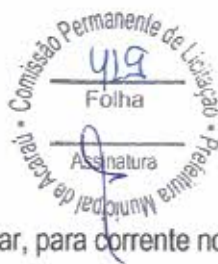
8.9.3-QUADRO DE MEDIÇÃO: Quadro de medição para edificações, padrão enel;

8.9.4-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: Quadro de distribuição em chapa metalica, de embutir para disjuntores monopolares;

8.9.5-CABO 2,5MM: Cabo isolado em pvc, antichama de 2,5mm, normatizado;

8.9.6-CABO 4,0MM: Cabo isolado em pvc, antichama de 4,0mm, normatizado;

8.9.7-CABO 6,0MM: Cabo isolado em pvc, antichama de 6,0mm, normatizado;



- 8.9.8-DISJUNTOR 16A: Disjuntor monopolar, para corrente nominal de 16A, normatizado, fornecimento e instalação em quadro;
- 8.9.9-DISJUNTOR 32A: Disjuntor monopolar, para corrente nominal de 32A, normatizado, fornecimento e instalação em quadro;
- 8.9.10-INTERRUPTOR SIMPLES: Interruptor simples instalado em caixa 4x2, 10A/250V, de um modulo;
- 8.9.11-TOMADA: Tomada 2P+T média de embutir, instalada em caixa 4x2, 10A/250V;
- 8.9.12-LUMINÁRIA TIPO PLAFON: Luminária tipo plafon de plástico, sobrepor com lampada do tipo PL de 15W, instalada;
- 8.9.13-LUMINÁRIA TARTARUGA: Luminária externa do tipo tartaruga com grade para uma lampada PL de 15W;
- 8.9.14-CAIXA DE PASSAGEM: Caixa de passagem em alvenaria, com dimensões internas de 30x30x30cm, fundo de brita e tampa em concreto;
- 8.9.15-POSTE: Poste em concreto circular com altura de 11m, inclusive escavação e transporte;
- 8.9.16-REFLETOR: Refletor em alumínio com suporte e alça para ser instalado em poste de concreto e lampada de 250w;
- 8.9.17-REATOR: Reator para lampada de vapor de mercúrio de 250w, para uso em refletores;
- 8.9.18-ELETRODUTO: Eletroduto rígido roscável com diâmetro de 25mm para circuitos externos, embutido no piso.

8.10 – PINTURA:

- 8.10.1-EMASSAMENTO: Emassamento com massa pva em teto, sobre reboco limpo e desempenado, aplicado em duas demãos, com o acabamento e o lixamento para posterior pintura;
- 8.10.2- EMASSAMENTO: Emassamento com massa pva em paredes, sobre reboco limpo e desempenado, aplicado em duas demãos, com o acabamento e o lixamento para posterior pintura;
- 8.10.3- PINTURA ACRÍLICA: Na parte interna será aplicada em duas demãos, na cor branco neve, utilizada como pela prefeitura municipal de Acaraú, aplicado em laje ou teto, sobre o emassamento;
- 8.10.4- PINTURA ACRÍLICA: Na parte interna será aplicada em duas demãos, na cor padrão utilizada pela prefeitura municipal de Acaraú, aplicado em laje ou teto, sobre o emassamento;
- 8.10.5-TEXTURA LATEX: Na parte externa será utilizada textura acrílica em uma demão na cor padrão utilizada pela prefeitura municipal de Acaraú, em todas as alvenarias rebocadas, aplicadas sobre base diluída da própria textura;
- 8.10.6-FUNDO SINTETICO: Fundo sintético nivelador branco, utilizado como selador para aparelhamento das esquadrias de madeira, e posterior aplicação de esmalte;
- 8.10.7-PINTURA ESMALTE: Executado na cor padrão utilizada pela prefeitura municipal de Acaraú, em duas demãos em todas as portas, sobre fundo selador branco (madeira);
- 8.10.8-PINTURA ESMALTE: Em duas demãos sobre fundo anticorrosivo (Zarcão), na cor padrão utilizada pela prefeitura municipal de Acaraú, em superfícies metálicas (portão de ferro).



8.10.9-FUNDO ANTICORROSIVO: Aplicação de fundo selador a base oxido de ferro, anticorrosivo (Zarcão) aplicado em duas demãos, para proteger a ferragem das intempéries.

8.10.10-LETREIRO – Pintura de Letreiro em paredes com os dizeres do governo municipal de Acaraú, aplicado na parede do vestiário, sobre a textura.

8.11 – URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:

8.11.1-ESTRUTURA METALICA/TRAVES: O conjunto de traves de futebol, será confeccionado em tubo de aço galvanizado de 3 polegadas, pintado com esmalte branco.

8.11.2-REVOLVIMENTO DO SOLO: Será realizado o revolvimento manual do solo, preparando o terreno onde será executado o plantio de gramas em placas para o campo de futebol.

8.11.3-TUBO PVC 100MM: tubo pvc corrugado e perfurado c/ junta elastica para execução e captação das aguas oriundas da drenagem do tipo espinha de peixe.

8.11.4-TUBO PVC 150MM: tubo pvc corrugado e perfurado c/ junta elastica para execução e captação das aguas oriundas da drenagem do tipo espinha de peixe.

8.11.5-COLCHÃO DRENANTE: Colchão drenante composto por camada de brita N.3 com transição e manta geotextil e areia media envolvendo os tubos de pvc corrugados pra drenagem do campo;

8.11.6-GRAMA: Plantio de gramas em placas do tipo Esmeralda, assentadas sobre solo preparado e adubado;

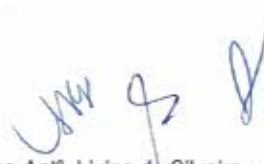
8.11.7-ALAMBRADO: O alambrado será de rede de nylon de espessura de 3mm, com malha de 5x5cm, fixados através de cordas em tubos de aço galvanizado, pintado com esmalte, diâmetro de 3 polegadas e altura útil de 7 metros.

8.12 – LIMPEZA FINAL:

8.12.1-LIMPEZA: Deverá ser removido todo o entulho existente, sendo cuidadosamente limpos todos os acessos, havendo particular cuidado em remover salpicos de argamassa e tintas, bem como a cuidadosa limpeza das cerâmicas esmaltadas e do piso intertravado.

Acaraú/Ceará, 01 de Novembro de 2018.


Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP- 060742573-3





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: ORÇAMENTO CONSOLIDADO, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	315,30	387,91	24,00	9.309,84
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,51	0,63	6.000,00	3.780,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	0,25	0,31	6.000,00	1.860,00
						SUB. TOTAL	14.949,84
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	96,25	69,20	98,60	6.823,12
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	22,77	28,01	72,12	2.020,08
						SUB. TOTAL	8.843,20
		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	348,17	428,35	5,88	2.518,70
3.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	104,19	128,18	5,60	717,81
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	34,80	42,81	62,40	2.671,34
						SUB. TOTAL	6.907,85
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	68,69	84,51	587,28	49.631,03
4.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	320,62	394,46	27,48	10.839,76
4.3	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	43,71	53,78	439,80	23.652,44
4.4	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	5,39	6,63	868,20	5.762,80
4.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,48	6,72	341,20	2.292,88
4.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,85	7,20	143,60	1.033,92
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,04	8,66	633,60	5.486,98
4.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,98	8,56	473,20	4.050,59
4.9	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	276,39	340,04	54,40	18.498,18
4.10	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	94,89	116,74	13,00	1.517,62
4.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,18	23,60	30,00	708,00
4.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,81	3,46	1.232,64	4.264,93
4.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,18	26,06	433,20	11.289,19
4.14	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,81	30,52	785,16	23.963,08
4.15	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	99,99	92,13	433,20	26.914,72
4.16	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,46	9,18	433,20	3.976,78
						SUB. TOTAL	193.882,88
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	792,89	975,49	8,00	7.803,92

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: ORÇAMENTO CONSOLIDADO, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
5.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	824,24	1.014,06	4,00	4.056,24
5.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	435,93	536,32	16,48	8.838,55
SUB. TOTAL							20.696,71
6	COBERTURA						
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	54,30	66,81	194,08	12.966,48
9	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	20,07	24,69	48,80	1.204,87
6.3	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	69,54	85,56	29,24	2.501,77
6.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	25,38	31,23	194,08	6.061,12
SUB. TOTAL							22.734,24
7	PISOS						
7.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	44,29	54,49	116,64	6.355,71
7.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7,25	8,92	27,20	242,62
7.3	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	68,84	84,69	17,20	1.456,67
7.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	53,55	65,88	1.220,15	80.383,48
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	28,70	35,31	919,00	32.440,89
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	18,66	22,96	138,24	3.173,99
7.7	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	22,99	28,28	138,24	3.909,43
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	105,20	129,43	112,16	14.516,87
SUB. TOTAL							142.488,66
8	INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA						
8.1	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,70	15,62	4,00	62,48
8.2	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,17	22,35	4,00	89,40
8.3	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,31	7,76	4,00	31,04
8.4	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,63	9,39	4,00	37,56
8.5	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,55	16,67	26,00	433,42
8.6	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,30	23,64	36,00	877,31
8.7	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,28	45,87	94,60	4.339,30
8.8	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,84	57,83	12,00	691,56

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: ORÇAMENTO CONSOLIDADO, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
8.9	91785	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,68	36,52	305,20	11.145,90
8.10	91786	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,75	23,07	48,00	1.107,36
8.11	91787	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,82	24,38	4,00	97,52
8.12	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,72	47,64	24,00	1.143,36
8.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	70,48	86,71	4,00	346,84
8.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	87,05	107,10	4,00	428,40
8.15	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,92	50,34	20,00	1.006,80
8.16	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	346,66	426,50	16,00	6.824,00
8.17	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	606,41	746,07	4,00	2.984,28
8.18	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,80	14,27	24,00	342,48
8.19	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	102,01	125,50	20,00	2.510,00
8.20	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,1	9,97	40,00	398,80
8.21	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,95	11,01	20,00	220,20
8.22	86571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXÍDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,57	42,53	20,00	850,60
8.23	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1.295,54	1.593,90	4,00	6.375,60
8.24	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	24,44	30,07	4,00	120,28
8.25	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	673,01	828,00	4,00	3.312,00
8.26	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	380,02	479,84	12,00	5.758,08
8.27	74163/002	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	74,31	91,42	320,00	29.254,40
8.28	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFaFa, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	91,69	112,81	320,00	38.099,20
8.29	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2.733,46	3.362,98	4,00	13.451,92
8.30	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	983,55	1.210,06	4,00	4.840,24
8.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	206,39	253,92	9,60	2.437,63
						SUB. TOTAL	137.617,96
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
9.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,95	7,32	420,60	3.078,79
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,84	8,42	68,00	572,56
9.3	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS	UN	1.103,00	1.357,02	4,00	5.428,08
9.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67,78	83,39	4,00	333,56
9.5	91926	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2,47	3,04	1.261,80	3.835,87
9.6	91928	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,93	4,84	2.346,00	11.354,84
9.7	91930	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	5,37	6,61	136,32	901,08
9.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,13	11,23	40,00	449,20

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: ORÇAMENTO CONSOLIDADO, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
9.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,91	13,42	4,00	53,68
9.10	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,67	18,05	28,00	505,40
9.11	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,47	22,72	40,00	908,80
9.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	26,24	32,28	28,00	903,84
9.13	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	68,84	84,69	32,00	2.710,08
9.14	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	139,38	171,48	28,00	4.801,44
15	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.163,98	1.432,04	16,00	22.912,64
9.16	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	213,23	262,34	48,00	12.592,32
9.17	83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W USO EXTERNO	UN	86,03	105,84	48,00	5.080,32
9.18	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,62	9,37	782,00	7.327,34
SUB. TOTAL							83.749,84
10	PINTURA						
10.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	18,18	22,37	29,24	654,10
10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	9,42	11,59	81,60	945,74
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS.	M2	12,05	14,83	29,24	433,63
10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	10,68	13,14	81,60	1.072,22
10.5	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES.	M2	17,98	22,12	575,12	12.721,85
10.6	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	6,89	8,48	46,52	394,49
10.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	12,98	15,97	46,52	742,92
10.8	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	21,57	26,54	16,48	437,38
10.9	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	M2	16,28	20,03	16,48	330,09
10.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	14,98	18,43	184,00	3.391,12
SUB. TOTAL							21.123,34
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO/DRENAGEM						
11.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	2.194,19	2.699,51	4,00	10.798,04
11.2	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2016	M2	1,42	1,75	4.483,05	7.845,34
11.3	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	31,77	39,09	742,40	29.020,42
1.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,30	55,73	192,00	10.700,16
11.5	83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	M2	34,10	41,95	189,52	7.950,36
11.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	13,68	16,83	4.483,05	75.449,73
11.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	53,27	65,54	3.931,90	257.696,73
SUB. TOTAL							399.460,78
12	LIMPEZA FINAL						
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,14	2,63	6.000,00	15.780,00
SUB. TOTAL							15.780,00
A importância de:							TOTAL 1.067.237,24
Um Milhões Sessenta Sete Mil Duzentos Trinta Sete Reais e Vinte Quatro Centavos							TOTAL 1.067.237,24
							GERAL 1.067.237,24

Julio Cesar Pinheiro
Julio Cesar Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP- 060742573-3

[Handwritten signatures]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEMFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)
Endereço: ORÇAMENTO CONSOLIDADO, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO													
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,48%	14.949,64	25%	3.737,46	25%	3.737,46	75%	3.737,46	25%	3.737,46	100%	3.737,46	100%	-	100%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,83%	8.843,20	25%	2.210,80	25%	2.210,80	75%	2.210,80	25%	2.210,80	100%	2.210,80	100%	-	100%	-
3	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	0,85%	5.907,85	25%	1.476,96	25%	1.476,96	75%	1.476,96	25%	1.476,96	100%	1.476,96	100%	-	100%	-
4	PAREDES E PAINÉIS	16,17%	193.852,68	45%	87.247,30	15%	29.082,43	75%	29.082,43	15%	29.082,43	90%	29.082,43	100%	19.389,29	100%	-
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,94%	20.698,77	-	-	25%	5.174,68	25%	5.174,68	25%	5.174,68	50%	5.174,68	75%	5.174,68	25%	5.174,68
6	COBERTURA	2,13%	22.734,24	-	-	25%	5.683,56	25%	5.683,56	25%	5.683,56	50%	5.683,56	25%	5.683,56	25%	5.683,56
7	PISOS	13,35%	142.488,66	-	-	20%	28.497,73	20%	28.497,73	20%	28.497,73	60%	28.497,73	20%	28.497,73	20%	28.497,73
8	INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA	12,89%	137.617,86	25%	34.404,49	25%	34.404,49	75%	34.404,49	25%	34.404,49	100%	34.404,49	100%	-	100%	-
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7,85%	83.749,64	15%	12.562,45	15%	12.562,45	45%	12.562,45	15%	12.562,45	60%	12.562,45	15%	12.562,45	25%	20.937,41
10	PINTURA	1,98%	21.123,34	-	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	60%	12.674,00	40%	8.449,34
11	URBANIZAÇÃO/PALISAGISMO/DRENAGEM	37,43%	399.460,78	-	-	15%	59.919,12	30%	59.919,12	30%	59.919,12	50%	78.892,16	25%	99.865,20	25%	99.865,20
12	LIMPEZA FINAL	1,48%	15.780,00	-	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	50%	7.890,00	50%	7.890,00
TOTAL POR PARCELA		100,00%	1.067.237,24	13,27%	141.639,48	16,11%	171.891,46	46,50%	192.749,70	19,00%	192.749,70	7,42%	202.722,74	17,87%	191.735,93	16,54%	176.497,92
TOTAL ACUMULADO		100,00%	1.067.237,24	13,27%	141.639,48	28,38%	313.530,94	46,50%	498.290,64	65,50%	698.093,38	83,46%	890.739,31	100,00%	1.067.237,24		

Comissão Permanente de Licitação
425
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-2



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES					
			VARIÇÃO		
	MÍNIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,23%	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 - RISCO - R	1,27%	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
2 - LUCRO - L	7,40%	7,40%	6,16%	7,40%	8,96%
3 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISS	3,50%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		7,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R- RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-8,65%)-1					
		23,03%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOTADO					
		23,03%			
ISS PREFEITURA DE ACARAÚ/CEARÁ					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	=	3,50%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

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

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).


Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP- 060742573-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: IMBÉ, ACARAÚ/CE

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	315,30	387,91	6,00	2.327,46
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,51	0,83	1.500,00	945,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	0,25	0,31	1.500,00	465,00
						SUB. TOTAL	3.737,46
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	56,25	69,20	24,65	1.705,78
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	22,77	28,01	18,03	505,02
						SUB. TOTAL	2.210,80
		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					
3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	348,17	428,35	1,47	629,87
3.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	104,19	128,18	1,40	179,45
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	34,80	42,81	15,60	667,84
						SUB. TOTAL	1.476,96
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	68,69	84,51	146,82	12.407,76
4.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	320,62	394,46	6,87	2.709,94
4.3	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	43,71	53,78	109,95	5.913,11
4.4	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	5,39	6,63	217,30	1.440,70
4.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,46	6,72	85,30	573,22
4.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,85	7,20	35,90	258,48
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,04	8,66	158,40	1.371,74
4.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,96	8,56	118,30	1.012,65
4.9	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	276,39	340,04	13,60	4.624,54
4.10	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	94,89	116,74	3,25	379,41
4.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,18	23,60	7,50	177,00
4.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,81	3,48	308,16	1.066,23
4.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,18	26,06	108,30	2.822,30
4.14	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,81	30,52	196,29	5.990,77
4.15	07273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	50,50	62,13	108,30	6.728,68
4.16	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,46	9,18	108,30	994,19
						SUB. TOTAL	48.470,72
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	792,89	975,49	2,00	1.950,98

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: IMBÉ, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
5.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	824,24	1.014,06	1,00	1.014,06
5.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	435,93	536,32	4,12	2.209,64
						SUB. TOTAL	5.174,68
6	COBERTURA						
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	54,30	66,81	48,52	3.241,62
6.2	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	20,07	24,69	12,20	301,22
6.3	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TUBOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	69,54	85,56	7,31	625,44
6.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	25,38	31,23	48,52	1.515,28
						SUB. TOTAL	5.683,56
7	PISOS						
7.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	44,29	54,49	29,16	1.588,93
7.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7,25	8,92	6,80	60,66
7.3	96695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	68,84	84,69	4,30	364,17
7.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	53,55	65,88	444,50	29.283,66
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	28,70	35,31	237,70	8.393,19
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	18,66	22,96	36,18	830,69
7.7	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	22,99	28,28	36,18	1.023,17
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	105,20	129,43	28,04	3.629,22
						SUB. TOTAL	45.173,69
8	INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA						
8.1	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,70	15,62	1,00	15,62
8.2	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,17	22,35	1,00	22,35
8.3	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,31	7,78	1,00	7,78
8.4	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,63	9,39	1,00	9,39
8.5	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,55	16,67	6,50	108,36
8.6	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,39	23,84	9,29	219,39
8.7	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,28	45,87	23,65	1.084,83
8.8	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,84	57,63	3,00	172,89

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: IMBÉ, ACARAU/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICIPIO DE ACARAU, CEARÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
8.9	91785	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,68	36,52	76,30	2.786,48
8.10	91786	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,75	23,07	12,00	276,84
8.11	91787	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,82	24,38	1,00	24,38
8.12	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,72	47,64	6,00	285,84
8.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	70,48	86,71	1,00	86,71
8.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	87,05	107,10	1,00	107,10
8.15	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,92	50,34	5,00	251,70
8.16	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	346,66	426,50	4,00	1.708,00
8.17	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	606,41	746,07	1,00	746,07
8.18	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,80	14,27	6,00	85,62
8.19	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	102,01	125,50	5,00	627,50
8.20	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,1	9,97	10,00	99,70
8.21	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,95	11,01	5,00	55,05
8.22	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,57	42,53	5,00	212,65
8.23	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1.295,54	1.593,90	1,00	1.593,90
8.24	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	24,44	30,07	1,00	30,07
8.25	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	673,01	628,00	1,00	628,00
8.26	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	390,02	479,84	3,00	1.439,52
8.27	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	74,31	91,42	80,00	7.313,60
8.28	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	91,69	112,81	80,00	9.024,80
8.29	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2.733,46	3.362,98	1,00	3.362,98
8.30	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	983,55	1.210,06	1,00	1.210,06
8.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	M	206,39	253,92	2,40	609,41
						SUB. TOTAL	34.404,51
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
9.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,95	7,32	105,15	769,70
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,84	8,42	17,00	143,14
9.3	74052/005	QUADRO DE MEDIDA GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS	UN	1.103,00	1.357,02	1,00	1.357,02
9.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,78	83,39	1,00	83,39
9.5	91928	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2,47	3,04	315,45	958,97
9.6	91928	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,93	4,84	586,50	2.838,66
9.7	91930	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	5,37	6,61	34,08	225,27
9.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	UN	8,13	11,23	10,00	112,30



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: IMBÉ, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
9.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,91	13,42	1,00	13,42
9.10	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,67	18,05	7,00	126,35
9.11	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,47	22,72	10,00	227,20
9.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	26,24	32,28	7,00	225,96
9.13	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	68,84	84,69	8,00	677,52
9.14	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	139,38	171,48	7,00	1.200,36
15	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.163,98	1.432,04	4,00	5.728,16
9.16	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	213,23	262,34	12,00	3.148,08
9.17	83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	86,03	105,84	12,00	1.270,08
9.18	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,62	9,37	195,50	1.831,84
SUB. TOTAL							20.937,42
10	PINTURA						
10.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	18,18	22,37	7,31	163,52
10.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	9,42	11,59	20,40	236,44
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	12,05	14,83	7,31	108,41
10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	10,68	13,14	20,40	268,06
10.5	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES.	M2	17,98	22,12	143,78	3.180,41
10.6	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	6,89	8,48	11,63	98,62
10.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	12,98	15,97	11,63	185,73
10.8	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	21,57	26,54	4,12	109,34
10.9	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXÍDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	M2	16,28	20,03	4,12	82,52
10.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	14,98	18,43	46,00	847,78
SUB. TOTAL							5.280,83
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO/DRENAGEM						
11.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	2.194,19	2.699,51	1,00	2.699,51
11.2	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1,42	1,75	897,45	1.570,54
11.3	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	31,77	39,09	185,60	7.255,10
1.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,30	55,73	48,00	2.675,04
11.5	83658	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N 3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	M2	34,10	41,95	47,38	1.987,59
11.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	13,68	16,83	897,45	15.104,08
11.7	C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	53,27	65,54	865,90	56.751,09
SUB. TOTAL							88.042,95
12	LIMPEZA FINAL						
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,14	2,63	1.500,00	3.945,00
SUB. TOTAL							3.945,00

A importância de:

Duzentos Sessenta Quatro Mil Quinhentos Trinta Oito Reais e Cinquenta Oito Centavos

TOTAL 264.538,58
TOTAL 264.538,58
GERAL

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3

Handwritten signature



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)
Endereço: IMBÉ, ACARAU/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICIPIO DE ACARAU, CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA						QUANTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2							6,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	FRENTE DA OBRA			3	2				
	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2							1.500,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ÁREA DO TERRENO		50	30					
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2							1.500,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ÁREA DO TERRENO		50	30					
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3							24,65
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	VESTIÁRIOS (EMBASAMENTO)			0,4	0,4		36,3		5,81
	PILARES VESTIÁRIOS		1,2	1,2	1,5				17,25
	CASA DE MÁQUINA			0,5	0,4		7,8		1,56
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3							18,63
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	VESTIÁRIOS (EMBASAMENTO)			0,25	0,4		36,3		3,57
	PILARES VESTIÁRIOS		1,2	1,2	1,25				14,40
	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ AREIA 1:4	M3							1,47
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	CASA DE MÁQUINA (EMBASAMENTO)			0,5	0,4		7,8		1,56
3.2	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2							1,40
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	VESTIÁRIOS (EMBASAMENTO)			0,2	0,15		36,3		1,08
	CASA DE MÁQUINA (EMBASAMENTO)			0,2	0,2		7,8		0,31
3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M							15,60
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	CASA DE MÁQUINA							2	15,60
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 0,25 M² COM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2							146,82
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	VESTIÁRIOS			3			36,3		108,30
	BARRILETE/PLATIBANDA CADA DÁGUÀ			1,8			12,4		22,32
	CASA DE MÁQUINA			2			7,8		15,60
4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3							6,87
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						3,06		3,06
	ESTRUTURAL PRANCHA 02/02						3,81		3,81
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SMP-FS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2							109,95
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						32,05		39,05
	ESTRUTURAL PRANCHA 02/02						70,9		70,90
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES								217,30
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						53,1		53,10
	ESTRUTURAL PRANCHA 02/02						164,2		164,20
4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG							85,30
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						38,5		38,50
	ESTRUTURAL PRANCHA 02/02						46,8		46,80
4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG							35,90
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						35,9		35,90
4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG							138,40
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						70,3		70,30
	ESTRUTURAL PRANCHA 02/02						68,1		68,10
4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG							118,30
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	ESTRUTURAL PRANCHA 01/02						40,8		40,80
	ESTRUTURAL PRANCHA 02/02						77,5		77,50
4.9	DIVISÓRIA EM MARMORITE E ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2							13,60
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	VESTIÁRIO MASC			2			3,4		6,80
	VESTIÁRIO FEM			2			3,4		6,80
4.10	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2							3,25
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	C1			3	0,5				3,00
	C2			0,5	0,5				0,25
4.11	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M							7,50
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	PT1			1,8					1,80
	PT2			1,4					1,40
	P1			1,4					2,80
	P2			1,5					1,50
4.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2							308,16
	LOCAL		C	L	A	PERIM	ÁREA	REP	
	VESTIÁRIOS			3,2			36,3		232,32
	GABIA D'ÁGUA			1,8			12,4		44,64

[Handwritten signatures and initials]



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)
Endereço: IMBE, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA						QUANTID	QUANTID
4.13	CASA DE MÁQUINA				2	7,8		2	31,20	31,20
	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2								108,30
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	WC PNE				3	8,9		1	26,70	26,70
	VESTIÁRIOS MASC/FEM				3	13,6		2	81,60	81,60
4.14	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2								196,29
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VESTIÁRIOS (Externos)				3,2	34,68		1	110,98	110,98
	HALL (INTERNO)				3,6	6,8		1	24,48	24,48
	CADA D'ÁGUA (Cubatas)				1,8	12,4		1	22,32	22,32
	LAJE HALL/WC PNE						7,31	1	7,31	7,31
	CASA DE MÁQUINA				2	7,8		2	31,20	31,20
4.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2								108,30
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	WC PNE				3	8,9		1	26,70	26,70
	VESTIÁRIOS MASC/FEM				3	13,6		2	81,60	81,60
5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2								108,30
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	WC PNE				3	8,9		1	26,70	26,70
	VESTIÁRIOS MASC/FEM				3	13,6		2	81,60	81,60
5.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								2,00
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VESTIÁRIOS							2	2,00	2,00
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								1,00
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	WC PNE							1	1,00	1,00
5.3	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2								4,12
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	ENTRADA VESTIÁRIOS				1,2	2,1			2,52	2,52
	CASA DE BOMBAS				0,8	2			1,60	1,60
6	COBERTURA									
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2								48,52
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA D'ÁGUA				3,2	2,4		1	7,68	7,68
	VESTIÁRIOS				4,7	3,6		2	33,84	33,84
	CASA DE BOMBAS				2,8	2,5		1	7,00	7,00
6.2	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M								12,20
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VESTIÁRIOS							4,7	2	9,40
	CASA DE BOMBAS							2,80	2,80	
6.4	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P11KN/M2 VAOS 4,40M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2								7,31
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	LAJE HALL/WC PNE							7,31	1	7,31
6.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2								48,52
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA D'ÁGUA				3,2	2,4		1	7,68	7,68
	VESTIÁRIOS				4,7	3,6		2	33,84	33,84
	CASA DE BOMBAS				2,8	2,5		1	7,00	7,00
7	PISOS									
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2							11,44+11,44+3,2+1,7	29,16
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VESTIÁRIOS MASC/FEM				4,7	2,6		2	21,54	21,54
	HALL (INTERNO)				2,4	1		1	2,40	2,40
	WC PNE				2,4	2,05		1	4,92	4,92
7.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	M								6,80
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	HALL (INTERNO)							6,8	1	6,80
7.3	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M								4,30
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	SOLEIRA 01				1,2			1	1,20	1,20
	SOLEIRA 02				0,8			2	1,60	1,60
	SOLEIRA 03				0,9			1	0,90	0,90
	SOLEIRA 04				0,6			1	0,60	0,60
7.4	EXECUÇÃO DE PASSIJO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2								444,50
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO					444,50			444,50	444,50
7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016 P	M								237,70
	LOCAL	C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	INTERNO CAMPO					85,2		1	85,20	85,20
	EXTERNO PAVIMENTAÇÃO					152,5		1	152,50	152,50
7.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2								36,18

Handwritten signatures and initials



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: IMBE, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA							QUANTID		
			C	L	A	PERIM	AREA	REP	SUBTOTAL	TOTAL		
	LOCAL											
	VESTIÁRIOS MASC/FEMIN		4,2	2,6				2			21,84	21,84
	HALL (INTERNO)		2,4	1				1			2,40	2,40
	WC PNE		2,4	2,05				1			4,32	4,32
	RAMPAS		1,8	1,2				2			4,32	4,32
	CASA DE BOMBAS		1,8	1,5				1			2,70	2,70
7.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 06/2014	M2										36,18
	LOCAL											
	VESTIÁRIOS MASC/FEMIN		4,2	2,6				2			21,84	21,84
	HALL (INTERNO)		2,4	1				1			2,40	2,40
	WC PNE		2,4	2,05				1			4,92	4,92
	RAMPAS		1,8	1,2				2			4,32	4,32
	CASA DE BOMBAS		1,8	1,5				1			2,70	2,70
7.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											28,04
	LOCAL											
	ALERTA		0,5	0,5				1/2			3,00	3,00
	DIRECIONAL		83,45	0,3				1			25,04	25,04
8	INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA											
8.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN										1,00
	LOCAL											
	CAIXA D'ÁGUA							1			1,00	1,00
8.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN										1,00
	LOCAL											
	CAIXA D'ÁGUA							1			1,00	1,00
8.3	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										1,00
	LOCAL											
	ÁGUA FRIA							1			1,00	1,00
8.4	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										1,00
	LOCAL											
	BARRILETE							1			1,00	1,00
8.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M										6,50
	LOCAL											
	VESTIÁRIO MASC/FEMIN							2			5,80	5,80
	WC PNE							1			0,90	0,90
8.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M										9,20
	LOCAL											
	VESTIÁRIO MASC/FEMIN							2			7,80	7,80
	WC PNE							1			1,60	1,60
8.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M										23,65
	LOCAL											
	VESTIÁRIO MASC/FEMIN							2			8,40	8,40
	WC PNE							1			2,25	2,25
	RAMAL SANITÁRIO/FOSSA/SUMIDOURO							1			13,00	13,00
8.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M										3,00
	LOCAL											
	RAMAL SANITÁRIO/FOSSA/SUMIDOURO							3			3,00	3,00
	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M										76,30
	LOCAL											
	ÁGUA FRIA AF1-AF4							1			35,60	35,60
	ALIMENTAÇÃO JARDIM							1			40,70	40,70
8.10	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M										12,00
	LOCAL											
	BARRILETE							12			12,00	12,00
8.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M										1,00
	LOCAL											
	BARRILETE							1			1,00	1,00
8.12	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										6,00
	LOCAL											
	VEST. MASCULINO							3			3,00	3,00
	VEST. FEMININO							3			3,00	3,00
8.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN										1,00
	LOCAL											
	LIMPEZA							1			1,00	1,00
8.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN										1,00
	LOCAL											
	BARRILETE							1			1,00	1,00
8.15	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										5,00
	LOCAL											
	ÁGUA FRIA AF 1-AF4							4			4,00	4,00
	ALIMENTAÇÃO JARDIM							1			1,00	1,00
8.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN										4,00
	LOCAL											
	VEST. MASCULINO							2			2,00	2,00

Handwritten signatures and initials.



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: IMBE, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA						QUANTID		
	VEST. FEMININO						2		2,00	2,00	
8.17	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN								1,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	WC PNE						1		1,00	1,00	
8.18	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN								6,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VEST. MASCULINO						3		3,00	3,00	
	VEST. FEMININO						3		3,00	3,00	
8.19	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN								5,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VEST. MASCULINO						2		2,00	2,00	
	VEST. FEMININO						2		2,00	2,00	
	WC PNE						1		1,00	1,00	
8.20	EMGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN								10,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VEST. MASCULINO						4		4,00	4,00	
	VEST. FEMININO						4		4,00	4,00	
	WC PNE						2		2,00	2,00	
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN								5,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VEST. MASCULINO						2		2,00	2,00	
	VEST. FEMININO						2		2,00	2,00	
	WC PNE						1		1,00	1,00	
8.22	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								5,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	VEST. MASCULINO						2		2,00	2,00	
	VEST. FEMININO						2		2,00	2,00	
	WC PNE						1		1,00	1,00	
8.23	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN								1,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	CASA DE MÁQUINAS						1,00		1,00	1,00	
8.24	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN								1,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS						1,00		1,00	1,00	
8.25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN								1,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	CAIXA D'ÁGUA						1,00		1,00	1,00	
8.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 60X60X6CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN								3,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	RAMAL SANITÁRIO						3		3,00	3,00	
8.27	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M								80,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	PERFURAÇÃO PARA POÇO						80,00		80,00	80,00	
8.28	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEF ₀₁ , INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M								80,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	PERFURAÇÃO PARA POÇO						80,00		80,00	80,00	
8.29	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN								1,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	SUMIDOURO						1,00		1,00	1,00	
8.30	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8,CM	UN								1,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	FOSSA SÉPTICA						1,00		1,00	1,00	
8.31	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C	UN								2,40	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	PORTA WC PNE		0,8				3		2,40	2,40	
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M								105,15	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	ILUMINAÇÃO		78,55				1		78,55	78,55	
	FORÇA		26,6				1		26,60	26,60	
9.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN								17,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	TOMADAS						10		10,00	10,00	
	INTERRUPTORES						7		7,00	7,00	
9.3	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS	UN								1,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIÇÃO PADRÃO COE/CE						1		1,00	1,00	
9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								1,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA						1		1,00	1,00	
9.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M								315,45	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	ILUMINAÇÃO		78,55				3		235,65	235,65	
	FORÇA		26,6				3		79,80	79,80	
9.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M								586,50	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	REFLETORES		183,7				3		549,30	549,30	
	MOTOR BOMBA		12,4				3		37,20	37,20	
9.7	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M								34,08	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL
	QM - DD		11,36				3		34,08	34,08	
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN								10,00	
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		SUBTOTAL	TOTAL



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: (Nov/2018) - TABELA UNIFICADA SEINFRA 25 (NÃO DESONERADA) e SINAPI CE 11/2018 (NÃO DESONERADO)

Endereço: IMBE, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA						QUANTID.	QUANTID.
9.9	CIRCUITOS 1-10 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN						10	10,00	10,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	1,00	1,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										1,00
9.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN								7,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	1,00	1,00
								2	2,00	2,00
								2	2,00	2,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										7,00
9.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN								10,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								8	8,00	8,00
								2	2,00	2,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										10,00
9.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN								7,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	1,00	1,00
								1	1,00	1,00
								4	4,00	4,00
								1	1,00	1,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										7,00
9.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN								8,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								7	7,00	7,00
								1	1,00	1,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										8,00
9.14	CAIXA DE PASSAGEM EM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN								7,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								7	7,00	7,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										7,00
9.15	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN								4,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								4	4,00	4,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										4,00
9.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN								12,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								12	12,00	12,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										12,00
9.17	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN								12,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								12	12,00	12,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										12,00
9.18	ELE TRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								195,50
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	195,50	195,50
									SUBTOTAL	TOTAL
										195,50
10	PINTURA									
10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2								7,31
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	7,31	7,31
									SUBTOTAL	TOTAL
										7,31
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2								20,40
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	20,40	20,40
									SUBTOTAL	TOTAL
										20,40
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2								7,31
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	7,31	7,31
									SUBTOTAL	TOTAL
										7,31
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2								20,40
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	20,40	20,40
									SUBTOTAL	TOTAL
										20,40
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 06/2014	M2								143,78
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	104,30	104,30
								1	22,32	22,32
								1	17,16	17,16
									SUBTOTAL	TOTAL
										143,78
10.6	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2								11,63
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								2,5	4,20	4,20
								2,5	4,73	4,73
								2,5	2,70	2,70
									SUBTOTAL	TOTAL
										11,63
10.7	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2								11,63
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								2,5	4,20	4,20
								2,5	4,73	4,73
								2,5	2,70	2,70
									SUBTOTAL	TOTAL
										11,63
10.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2								4,12
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	2,32	2,32
								1	1,60	1,60
									SUBTOTAL	TOTAL
										4,12
10.9	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMÃOS	M2								4,12
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	2,32	2,32
								1	1,60	1,60
									SUBTOTAL	TOTAL
										4,12
10.10	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN								46,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								46	46,00	46,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										46,00
11	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO									
11.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ								1,00
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	1,00	1,00
									SUBTOTAL	TOTAL
										1,00
11.2	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	M2								897,45
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	897,45	897,45
									SUBTOTAL	TOTAL
										897,45
11.3	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M								185,60
	LOCAL		C	L	A	PERIM	AREA	REP		
								1	185,60	185,60
									SUBTOTAL	TOTAL
										185,60

