

Ofício n. 124/2022

Ao Senhor

OZAEI PINTO BRANDÃO

Secretário de Infraestrutura

Nesta.

Prezado Senhor.

Através deste, solicito de Vossa Senhoria, Projeto de Engenharia e Orçamento para Construção de um Ginásio de Esporte na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, situada em Una de São José, zona rural do Município de Pedras de Fogo-PB, para iniciar a solicitação do processo licitatório de construção do referido objeto.

Sem mais para o momento reiteramos os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

OLÍMPIABES OVIDIO DE QUEIROZ NETO

Secretário Municipal de Educação Cultura e Desporto

Portaria GP n. 007/21

Ofício n. 125/2022

Ao Senhor

OZAEL PINTO BRANDÃO

Secretário de Infraestrutura

Nesta.

Prezado Senhor,

Através deste, solicito de Vossa Senhoria, Projeto de Engenharia e Orçamento para Construção de uma Escola com 06 (seis) salas de aula, situada no Loteamento Santa Emília, na zona urbana do Município de Pedras de Fogo-PB, para iniciar a solicitação do processo licitatório de construção do referido objeto.

Sem mais para o momento reiteramos os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

OLIMPIADES OVIDIO DE QUEIROZ NETO

Secretário Municipal de Educação Cultura e Desporto

Portaria GP n. 007/21

Ofício n. 126/2022

Ao Senhor

OZAEL PINTO BRANDÃO

Secretário de Infraestrutura

Nesta.

Prezado Senhor,

Através deste, solicito de Vossa Senhoria, Projeto de Engenharia e Orçamento para Construção de uma Quadra Poliesportiva, situada no Loteamento Santa Emília, na zona urbana do Município de Pedras de Fogo-PB, para iniciar a solicitação do processo licitatório de construção do referido objeto.

Sem mais para o momento reiteramos os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

OLIMPIADES OVIDIO DE QUEIROZ NETO

Secretário Municipal de Educação Cultura e Desporto

Portaria GP n. 007/21



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO E DA ARTICULAÇÃO
MUNICIPAL

TERMO DE CONVÊNIO Nº 0200/2021, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO E DA ARTICULAÇÃO MUNICIPAL, E A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO, EM CONFORMIDADE COM O DECRETO ESTADUAL Nº 33.884 DE 03 DE MAIO DE 2013, A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, NA FORMA ABAIXO.

O **ESTADO DA PARAÍBA**, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO E DA ARTICULAÇÃO MUNICIPAL**, CNPJ/MF nº 08.761.124/00044-44, situada na Avenida João da Mata, S/N, Bloco II, 2º andar, Centro Administrativo do Estado, Jaguaribe, João Pessoa - PB, CNPJ nº 08.761.124/0004-44 neste ato representada por sua titular, secretária **ANA CLÁUDIA OLIVEIRA DA NÓBREGA VITAL DO RÊGO**, brasileira, casada, residente e domiciliada na Rua Desembargador Trindade, nº 300, ap. 1.201, Centro, Campina Grande, Paraíba, inscrita no CPF/MF sob o nº 854.366.404-78, Carteira de Identidade nº 1.511.630 SSDS/PB, infra-assinada, doravante denominada simplesmente **CONCEDENTE**, e o **MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**, Estado da Paraíba, inscrito no CNPJ nº 09.072.455/0001-97, com sede na Rua Manoel Alves da Silva, 140, neste ato representada por seu titular Prefeito Constitucional, **MANOEL ALVES DA SILVA JUNIOR**, inscrito no CPF/MF sob o nº 409.026.504-59 e RG nº 715005 SSP/PB, doravante denominado **CONVENENTE**, resolvem, celebrar o presente Convênio, sujeitando-se aos termos do **Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, alterada pela Lei nº 8.883, de 8 de junho de 1994, no que couber, do Decreto nº 41.199 de 26 de abril de 2021, da IN Conjunta nº 0001/2016SEAD/CGE/PGE e da Legislação Complementar, mediante as cláusulas e condições a seguir:**

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente Convênio visa à **CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES**, tudo em conformidade com o Plano de Trabalho, tendo desembolso financeiro em 02 (duas) parcelas nos meses de Dezembro de 2021 e Março de 2022, que independente de transcrição é, para todos os fins de direito, parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

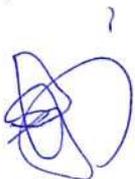
A consecução do objeto deste Convênio foi orçada em **R\$ 576.083,71 (Quinhentos e setenta e seis mil oitenta e três reais e setenta e um centavos)**, cabendo a parte **CONCEDENTE** disponibilizar recursos financeiros no montante de **R\$ 266.201,72 (Duzentos e sessenta e seis mil duzentos e um reais e setenta e dois centavos)** do valor supramencionado provenientes da Classificação Orçamentária **(37902.08.845.5001.1990.00000000287.44404200.10000)** (RO 94), que serão repassados à parte **CONVENENTE**, a serem liquidados em conformidade com o Plano de Trabalho, parte integrante do presente instrumento. Restando, ainda, a cargo do **CONVENENTE** como **CONTRAPARTIDA** o valor de **R\$ 309.881,99 (Trezentos e nove reais oitocentos e oitenta e um reais e noventa e nove centavos)**, e conformidade com Declaração de Contrapartida Financeira e com Plano de Trabalho, partes integrantes do presente instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES

Para execução do objeto previsto neste Instrumento, cabem aos partícipes as seguintes obrigações:

I – Por parte da **CONCEDENTE**

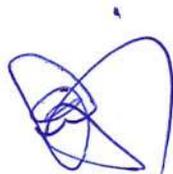
- Repassar para a parte **CONVENENTE** os recursos necessários à execução do presente Instrumento, de acordo com o Plano de Trabalho, parte integrante do presente instrumento;



- Acompanhar e fiscalizar a fiel execução do serviço, tomando as medidas necessárias para evitar a descontinuação das atividades e, podendo, a qualquer tempo, emitir parecer e propor a adoção das medidas que julgar cabíveis.

II – Por parte da **CONCEDENTE**

- Movimentar os recursos financeiros repassados pela **CONCEDENTE**, exclusivamente em conta específica vinculada ao presente Convênio, contabilizando na forma da legislação vigente, destinando os recursos especificamente à consecução do objeto deste Instrumento;
- Acompanhar a execução de presente Convênio, com vistas a informar à **CONCEDENTE** quaisquer anormalidades que possam ocorrer no decorrer do cumprimento do objeto;
- recolher à conta do concedente o valor correspondente a rendimentos de aplicação financeira, referente ao período compreendido entre a liberação do recurso e sua utilização, quando não comprovar o seu emprego na consecução do objeto ainda que não tenha feito aplicação;
- inserir cláusula nos contratos celebrados para execução do convênio que permitam o livre acesso dos servidores do órgão concedente, bem como dos órgãos de controle, aos documentos e registros contábeis das empresas contratadas, na forma do art. 53 deste Decreto;
- afixar em local visível, placa indicativa, fornecida ou indicada pelo órgão ou entidade transferidora do convênio, em local visível da execução da obra ou de execução do serviço objeto do convênio, indicando a fonte e o valor dos recursos aplicados;
- Utilizar os recursos do presente Convênio exclusivamente na execução do seu objeto, em observância ao Plano de Trabalho, parte Integrante deste Instrumento;
- Permitir o livre acesso de representantes da **CONCEDENTE**, a qualquer tempo, a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o Instrumento ora pactuado;
- Manter à disposição da parte **CONCEDENTE**, bem como dos órgãos do Controle Externo, pelo prazo mínimo de cinco anos, toda a documentação relativa ao Convênio, a partir do término de sua vigência;
- Apresentar à parte **CONCEDENTE** relatórios de execução físico-financeira e das atividades desenvolvidas como também balancetes e extratos bancários e dos rendimentos decorrentes de aplicações financeiras;
- Devolver à parte **CONCEDENTE** o saldo eventualmente existente na data do encerramento do presente Convênio, corrigido monetariamente, desde a data do recebimento dos recursos, acrescidos de juros legais, na forma da legislação aplicável;



- Manter sob sua guarda e em perfeito estado os documentos relacionados ao convênio, nos termos do inciso XIII do art. 11 do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

CLÁUSULA QUARTA – DA OPERACIONALIZAÇÃO DO CONVÊNIO

A operacionalização de todas as fases do presente instrumento, compreendendo desde a sua proposição, formalização, execução, prestação de contas e Tomada de Contas, essa última quando necessário, serão gerenciadas na Plataforma de Gestão da Informação - SGI/PACTO, sendo a análise e aprovação/reprovação da Prestação de Contas Parcial de responsabilidade da CEPACTO-Coordenação Executiva do Pacto, conforme determinada Portaria SEDAM nº 001 DE 06 DE FEVEREIRO DE 2020.

CLÁUSULA QUINTA – DO ACOMPANHAMENTO

Cada partícipe indicará um gestor e seu respectivo substituto para acompanhar a execução deste acordo, mediante publicação de portaria.

Ao gestor do convênio da SEDAM, competirá dirimir as dúvidas que surgirem na sua execução e de tudo dará ciência à mesma.

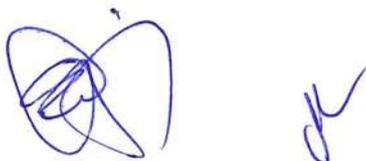
§ 1º - O gestor do convênio anotarará, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

§ 2º - O acompanhamento não exclui e nem reduz a responsabilidade dos outros partícipes perante o Governo da Paraíba e/ou terceiros

CLÁUSULA SEXTA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

A **CONVENENTE** fica obrigada a, no prazo de 30 (trinta) dias, contados do término da vigência do presente Instrumento, prestar contas sobre a execução do objeto pactuado, especialmente por meio de:

- I – cópia do Plano de Trabalho devidamente aprovado pela autoridade competente;
- II – cópia do Termo de Convênio ou Termo Simplificado de Convênio e seus aditivos;
- III – cópias das notas de empenho e das respectivas ordens de pagamento expedidas;



IV – comprovação de prestação de contas correspondentes às parcelas recebidas;
V – notas fiscais ou faturas, recibos e outros comprovantes de despesas, que deverão corresponder apenas às despesas feitas dentro do período de vigência do convênio;

VI – Relatório da execução físico-financeira, conforme modelo constante do Anexo III do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

VII – comprovante de aviso de crédito;

VIII – demonstrativo da execução da receita e da despesa, evidenciando os recursos recebidos em transferências, a contrapartida, os rendimentos auferidos da aplicação dos recursos no mercado financeiro, quando for o caso e os saldos, de acordo com o modelo constante do Anexo IV do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

IX – relação de todos os pagamentos apresentados sob a forma do modelo constante do Anexo V do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

X – relação de bens adquiridos, produzidos ou construídos, quando for o caso, de acordo com o modelo constante do Anexo VI de Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XI – relação de treinados ou capacitados, quando for o caso, de acordo com o modelo constante do Anexo VII do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XII – relação dos serviços prestados, quando for o caso, de acordo com o modelo constante do Anexo VIII do Decreto 33.884 de 03 de maio de 2013;

XIII – comprovante de recolhimento do saldo de recursos, quando houver, à conta indicada pelo concedente ou Guia de Recolhimento, quando o valor for recolhido diretamente ao Tesouro Estadual;

XIV – demonstrativo de conciliação de saldos bancários com a apresentação do respectivo extrato da conta bancária específica do período de vigência do convênio, na forma do modelo constante do Anexo IX do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XV – demonstrativo dos rendimentos da aplicação financeira segundo o modelo do Anexo X do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XVI – cópia do Termo de Aceitação Definitivo da Obra, quando for o caso;

XVII – cópia(s) do(s) despacho(s) adjudicatório(s) e homologação(ões) da(s) licitação(ões) realizada(s) ou justificativa(s) de dispensas(s) ou inexigibilidade(s);

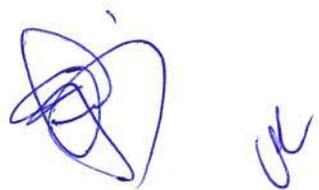
XVIII – declaração do setor contábil do órgão ou entidade, quanto à idoneidade da documentação apresentada – segundo o modelo contido no Anexo XI do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XIX – comprovação da comunicação do convênio ou do aditivo ao Poder Legislativo competente para fiscalização da aplicação dos recursos envolvidos, conforme o caso;

XX – decisão(ões) administrativa(s) de homologação ou recusa, total ou parcial, de cada prestação de contas parcial apresentada, indicando, no caso de recusa, as providências saneadoras adotadas;

XXI – termo de compromisso por meio do qual o conveniente será obrigado a manter sob sua guarda e em perfeito estado os documentos relacionados ao convênio, nos termos do inciso XIII do art. 11 do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

XXII – restituição de eventual saldo de recursos ao concedente ou ao tesouro estadual, conforme o caso, na data de sua conclusão ou extinção, atualizado



monetariamente e acrescido de juros legais, na forma da legislação aplicável aos débitos para com a Fazenda Estadual, nos seguintes casos:

- a) Quando não for executado o objeto da avença;
- b) Quando não for apresentada, no prazo exigido, a prestação de contas parcial ou final;
- c) Quando os recursos forem utilizados em finalidade diversa da estabelecida no convênio.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA TOMADA DE CONTAS ESPECIAL

A Tomada de Contas Especial somente deverá ser instaurada depois de esgotadas as providências administrativas a cargo do concedente pela ocorrência de algum dos seguintes fatores:

I – a prestação de contas do convênio não for apresentada no prazo convencionado; e

II – a prestação de contas do convênio não for aprovada em decorrência de:

- a) Inexecução total ou parcial do objeto pactuado;
- b) desvio de finalidade na aplicação dos recursos transferidos;
- c) impugnação de despesas, se realizadas em desacordo com as disposições do termo celebrado ou do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- d) não utilização, total ou parcial, da contrapartida pactuada, na hipótese de não haver sido recolhida na forma prevista no Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- e) não utilização, total ou parcial, dos rendimentos da aplicação financeira no objeto do Plano de Trabalho, quando não recolhidos na forma prevista no Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- f) não devolução de eventual saldo de recursos; e
- g) ausência de documentos exigidos na prestação de contas que comprometa o julgamento da boa e regular aplicação dos recursos.

A Tomada de Contas Especial será instaurada, ainda, por determinação dos órgãos de Controle Interno do Tribunal de Contas do Estado, no caso de omissão da autoridade competente em adotar essa medida.

A instauração de Tomada de Contas Especial ensejará:

I – a inscrição de inadimplência do Conveniente pela CGE;

II – o registro daqueles identificados como causadores do dano ao erário na conta “DIVERSOS RESPONSÁVEIS” do SIAF.

CLÁUSULA OITAVA - DA AÇÃO PROMOCIONAL

Em qualquer ação promocional relacionada com o objeto do presente Convênio de Cooperação será obrigatoriamente destacada a participação da parte **CONCEDENTE** e da parte **CONVENIENTE**.

SUBCLÁUSULA ÚNICA



Fica vedado aos partícipes utilizar, nas ações resultantes deste Convênio, nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

CLÁUSULA NONA - DA VIGÊNCIA

O presente Convênio terá vigência de **01 (um) ano**, podendo ser renovado através de Termo Aditivo específico, na forma da legislação em vigor.

A concedente tem a obrigação de prorrogar “de ofício” a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA PUBLICAÇÃO

A **CONCEDENTE** providenciará, como condição de eficácia, a publicação do extrato deste Termo de Convênio no Diário Oficial do Estado, nos termos do parágrafo único do art. 44 do Decreto Estadual nº 33.884/2013.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS ALTERAÇÕES

Este instrumento poderá, a qualquer tempo de sua vigência, sofrer alterações objetivando modificar as situações criadas, desde que razões de natureza legal, formal, regulamentar ou técnica assim o aconselhem, preservando-se de qualquer alteração o objeto expresso na Cláusula Primeira.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA DENÚNCIA

Este Convênio poderá ser denunciado a qualquer tempo, ficando os partícipes responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, não sendo admissível cláusula obrigatória de permanência ou sancionatória dos denunciantes.

Quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do convênio, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à entidade ou órgão repassador dos recursos, no prazo improrrogável de trinta dias do evento, sob pena da imediata instauração de tomada de contas especial do responsável, providenciada pela autoridade competente do órgão ou entidade titular dos recursos.

Em sendo evidenciados pelo órgão concedente dos recursos ou pelos órgãos de controle, quando da denúncia ou rescisão do instrumento, vícios insanáveis que impliquem danos ao erário, deverá ser instaurada Tomada de Contas Especial.

Constitui motivo para denúncia do convênio, independentemente de sua formalização, o inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas, particularmente quando constatadas as seguintes situações:

- I – utilização dos recursos em desacordo com o plano de trabalho;
- II – aplicação dos recursos no mercado financeiro em desacordo com o



disposto no art. 19 do Decreto 33.884 de 03 de maio de 2013;

III – falta de apresentação das Prestações de Contas Parciais e Final, nos prazos estabelecidos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO

O presente Convênio poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer dos partícipes, que ficarão responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, não havendo obrigação de permanência nem sanção ao denunciante.

Constituem motivos para rescisão do Convênio:

- I - Inadimplemento de qualquer das cláusulas pactuadas;
- II - Constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado;
- III - Verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial.

A rescisão do convênio, quando resulte dano ao erário, enseja a instauração de Tomada de Contas Especial.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS VEDAÇÕES

É vedada a inclusão, tolerância ou admissão, nos convênios, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade do agente, de cláusulas ou condições que prevejam ou permitam:

- I. A realização de despesas a título de taxa administrativa, de gerência ou similar;
- II. Pagamento de gratificação, consultoria, assistência técnica ou qualquer espécie de remuneração adicional a servidor que pertença aos quadros de órgãos ou entidades da Administração Pública Federal, Estadual, Distrito Federal ou Municipal, que seja lotado ou em exercício em qualquer dos entes partícipes;
- III. O aditamento de alteração do objeto ou das metas;
- IV. Utilização dos recursos em finalidade diversa da estabelecida no respectivo instrumento, ainda que em caráter de emergência;
- V. Realização de despesas em data anterior ou posterior à sua vigência;
- VI. Atribuição de vigência ou de efeitos financeiros retroativos;
- VII. Realização de despesas com taxas bancárias, com multas, juros ou correção monetária, inclusive, referentes a pagamentos ou recolhimentos fora do prazo;
- VIII. Transferência de recursos para clubes, associações de servidores ou quaisquer entidades congêneres, excetuadas creches e escolas para o atendimento pré-escolar;



IX. Realização de despesas com publicidade, salvo as de caráter educativo, informativo ou de orientação social, das quais constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos;

X. Pagamento de despesas com pessoal ativo, inativo e pensionista do Estado ou dos municípios, nos termos do Inciso X do artigo 167 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;

XI. Convênio com prazo de vigência indeterminado.

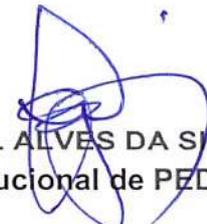
CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

Para a solução de quaisquer controvérsias oriundas da execução deste Convênio, em relação às quais não seja possível um entendimento amigável, as partes elegem o Foro da Justiça Estadual na cidade de João Pessoa/PB, com renúncia expressa a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Estando assim justes e acordes, firmam o presente em duas vias de igual teor, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo nomeadas e subscritas.

João Pessoa - PB, 27 de Dezembro de 2021.


ANA CLÁUDIA NOBREGA VITAL DO RÊGO
SECRETÁRIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO
E DA ARTICULAÇÃO MUNICIPAL - SEDAM


MANOEL ALVES DA SILVA JUNIOR
Prefeito Constitucional de PEDRAS DE FOGO - PB

TESTEMUNHAS:

1)  CPF 081620674.00

2)  CPF 05847235470



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

TERMO DE CONVÊNIO N° 399/2021, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, E A PREFEITURA DE PEDRAS DE FOGO, EM CONFORMIDADE COM O DECRETO ESTADUAL N° 33.884 DE 03 DE MAIO DE 2013, A LEI N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, NA FORMA ABAIXO.

O ESTADO DA PARAÍBA, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ(MF) sob o n° 08.761.124/0001-00, através da SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (SEECT/PB), situada na Avenida João da Mata, S/N, Bloco I, 6° andar, Centro Administrativo do Estado, Jaguaribe, João Pessoa - PB, CNPJ n°. 08.778.250/0001-69, neste ato representado pelo Secretário **CLAUDIO BENEDITO SILVA FURTADO**, brasileiro, portador da Cédula de Identidade RG. n° 1.038.935- SSP/PB, inscrito no CPF/MF sob o n° 653.333.494-87, residente e domiciliado em João Pessoa/PB, infra-assinada, doravante denominada simplesmente **CONCEDENTE**, e a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**, CNPJ/MF n° 09.072.455/0001-97, com sede na Rua Manoel Alves da Silva, 140, Centro, Pedras de Fogo, CEP 58328-000, Estado da Paraíba, doravante denominada **CONVENIENTE**, por seu titular **Prefeito Manoel**

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1° Bloco, 6° andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento N°: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



Alves da Silva Junior, brasileiro, portador de RG nº 715005 SSP/PB, residente e domiciliado no município de Pedras de Fogo - PB, resolvem, em decorrência do **Processo Administrativo SEE-PRC-2021/16912**, celebrar o presente Convênio, sujeitando-se aos termos do **Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013**, da **Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993**, alterada pela **Lei nº 8.883, de 8 de junho de 1994**, no que couber, do **Decreto nº 93.872, de 23 dezembro de 1986**, com suas alterações, da **Instrução Normativa nº 01, de 15 de janeiro de 1997**, da Secretaria do Tesouro Nacional, e suas alterações posteriores, e da **Legislação Complementar**, mediante as cláusulas e condições a seguir:

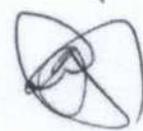
CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente Convênio visa a construção de escola com 6 (seis) salas de aula no município de Pedras de Fogo/PB, conforme plano de trabalho e termo de referência.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

A consecução do objeto deste Convênio foi orçada em R\$ 1.252.370,60 (um milhão, duzentos e cinquenta de dois mil, trezentos e setenta reais e sessenta centavos) cabendo a parte **CONCEDENTE** disponibilizar o valor de R\$ 1.200.000,00 (um milhão e duzentos mil reais), provenientes da Classificação Orçamentária número 22101.12.361.5006.2769.00000000287.44405100.11200, RO 2282 que serão repassados à parte **CONVENENTE**, a serem liquidados em conformidade com o Plano de Trabalho, parte integrante do presente instrumento. À parte **CONVENENTE** caberá a contrapartida no valor de R\$ 52.370,60 (cinquenta de dois mil, trezentos e setenta reais e sessenta centavos).

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)




Os recursos serão depositados e geridos em conta bancária específica do convênio, somente sendo liberados após autorização da **CONCEDENTE**, mediante a apresentação de prestação de contas, em conformidade com o que disciplina o art.51, do Decreto nº 33.884/2013.

A liberação dos recursos será conforme o cronograma de desembolso constante no plano de trabalho:

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO					
Mês	Concedente (Repass)	Proponente (Contrapartida)	Mês	Concedente (Repass)	Proponente (Contrapartida)
Julho			Janeiro	480.000,00	20.948,24
Agosto			Fevereiro	360.000,00	15.711,18
Setembro			Março		
Outubro			Abril		
Novembro			Maió		
Dezembro	360.000,00	15.711,18	Junho		

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES

Para execução do objeto previsto neste Instrumento, cabem aos partícipes as seguintes obrigações:

I - Por parte da **CONCEDENTE**:

- Repassar para a parte **CONVENIENTE** os recursos necessários à execução do presente Instrumento, de acordo com o Plano de Trabalho, parte integrante do presente instrumento;
- Acompanhar e fiscalizar a fiel execução do serviço, tomando as medidas necessárias para evitar a descontinuação das atividades e, podendo, a qualquer tempo, emitir parecer e propor a adoção das medidas que julgar cabíveis;
- Manter a prerrogativa do Estado, exercida pelo órgão ou entidade transferidora dos recursos financeiros e responsável pelo programa, de

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



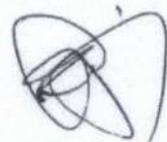
SEEFRC202116912V01

conservar a autoridade normativa e exercer controle e fiscalização sobre a execução do objeto, bem como de assumir ou transferir a responsabilidade pela mesma, no caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade.

II - Por parte da **CONVENENTE**

- Movimentar os recursos financeiros repassados pela **CONCEDENTE**, exclusivamente em conta específica vinculada ao presente Convênio, contabilizando na forma da legislação vigente, destinando os recursos especificamente à consecução do objeto deste Instrumento;
- Acompanhar a execução de presente Convênio, com vistas a informar à **CONCEDENTE** quaisquer anormalidades que possam ocorrer no decorrer do cumprimento do objeto;
- Utilizar os recursos do presente Convênio exclusivamente na execução do seu objeto, em observância ao Plano de Trabalho, parte integrante deste Instrumento;
- Permitir o livre acesso de representantes da **CONCEDENTE** e os dos órgãos de Controle Externo e Interno do Poder Executivo Estadual, a qualquer tempo, a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o Instrumento ora pactuado;
- Manter à disposição da parte **CONCEDENTE**, bem como dos órgãos do Controles Externos, pelo prazo mínimo de cinco anos, toda a documentação relativa ao Convênio, a partir do término de sua vigência;

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

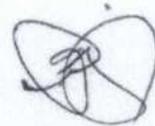


Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



- Apresentar à parte **CONCEDENTE** relatórios de execução físico-financeira e das atividades desenvolvidas como também balancetes e extratos bancários e dos rendimentos decorrentes de aplicações financeiras;
- Concordar em manter a forma pela qual a execução física do objeto será acompanhada pelo **CONCEDENTE**, inclusive com a indicação dos recursos humanos e tecnológicos que serão empregados na atividade ou, se for o caso, a indicação da participação de órgãos ou entidades;
- Assegurar a obrigatoriedade do órgão ou entidade executora de afixar em local visível, placa indicativa, fornecida ou indicada pelo órgão ou entidade transferidora do convênio, em local visível da execução da obra ou de execução do serviço objeto do convênio, indicando a fonte e o valor dos recursos aplicados;
- Devolver à parte **CONCEDENTE** o saldo eventualmente existente na data do encerramento do presente Convênio, corrigido monetariamente, desde a data do recebimento dos recursos, acrescidos de juros legais, na forma da legislação aplicável;
- Manter sob sua guarda e em perfeito estado os documentos relacionados ao convênio, nos termos do inciso XIII do art. 11 do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- Garantir a obrigação de o **CONVENENTE** ou o contratado inserir cláusula nos contratos celebrados para execução do convênio ou contrato de repasse que permitam o livre acesso dos servidores dos órgãos ou entidades públicas concedentes, bem como dos órgãos de controle, aos documentos e

Assessoria Técnico-Normativa – Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe – João Pessoa – PB (83-3612-5633)




Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



registros contábeis das empresas contratadas, na forma do art. 53 do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

CLÁUSULA QUARTA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

A **CONVENENTE** fica obrigada a, no prazo de 30 (trinta) dias, contados do término da vigência do presente Instrumento, prestar contas sobre a execução do objeto pactuado, especialmente por meio de:

I - cópia do Plano de Trabalho devidamente aprovado pela autoridade competente;

II - cópia do Termo de Convênio ou Termo Simplificado de Convênio e seus aditivos;

III - cópias das notas de empenho e das respectivas ordens de pagamento expedidas;

IV - comprovação de prestação de contas correspondentes às parcelas recebidas;

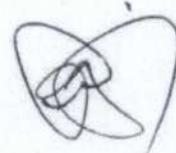
V - notas fiscais ou faturas, recibos e outros comprovantes de despesas, que deverão corresponder apenas às despesas feitas dentro do período de vigência do convênio;

VI - Relatório da execução físico-financeira, conforme modelo constante do Anexo III do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

VII - comprovante de aviso de crédito;

VIII - demonstrativo da execução da receita e da despesa, evidenciando os recursos recebidos em transferências, a contrapartida, os rendimentos auferidos da aplicação dos recursos no mercado financeiro, quando for o caso e os saldos, de acordo com o modelo constante do Anexo IV do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



IX - relação de todos os pagamentos apresentados sob a forma do modelo constante do Anexo V do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

X - relação de bens adquiridos, produzidos ou construídos, quando for o caso, de acordo com o modelo constante do Anexo VI de Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XI - relação de treinados ou capacitados, quando for o caso, de acordo com o modelo constante do Anexo VII do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XII - relação dos serviços prestados, quando for o caso, de acordo com o modelo constante do Anexo VIII do Decreto 33.884 de 03 de maio de 2013;

XIII - comprovante de recolhimento do saldo de recursos, quando houver, à conta indicada pelo **CONCEDENTE** ou Guia de Recolhimento, quando o valor for recolhido diretamente ao Tesouro Estadual;

XIV - demonstrativo de conciliação de saldos bancários com a apresentação do respectivo extrato da conta bancária específica do período de vigência do convênio, na forma do modelo constante do Anexo IX do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

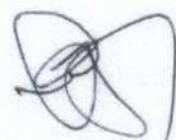
XV - demonstrativo dos rendimentos da aplicação financeira segundo o modelo do Anexo X do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XVI - cópia do Termo de Aceitação Definitivo da Obra, quando for o caso;

XVII - cópia(s) do(s) despacho(s) adjudicatório(s) e homologação(ões) da(s) licitação(ões) realizada(s) ou justificativa(s) de dispensas(s) ou inexigibilidade(s);

XVIII - declaração do setor contábil do órgão ou entidade, quanto à idoneidade da documentação apresentada - segundo o modelo contido no Anexo XI do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



SEEPFC:202116912V01

XIX - comprovação da comunicação do convênio ou do aditivo ao Poder Legislativo competente para fiscalização da aplicação dos recursos envolvidos, conforme o caso;

XX - decisão(ões) administrativa(s) de homologação ou recusa, total ou parcial, de cada prestação de contas parcial apresentada, indicando, no caso de recusa, as providências saneadoras adotadas;

XXI - termo de compromisso por meio do qual o **CONVENIENTE** será obrigado a manter sob sua guarda e em perfeito estado os documentos relacionados ao convênio, nos termos do inciso XIII do art. 11 do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

XXII - restituição de eventual saldo de recursos ao **CONCEDENTE** ou ao tesouro estadual, conforme o caso, na data de sua conclusão ou extinção, atualizado monetariamente e acrescido de juros legais, na forma da legislação aplicável aos débitos para com a Fazenda Estadual, nos seguintes casos:

- a) Quando não for executado o objeto da avença;
- b) Quando não for apresentada, no prazo exigido, a prestação de contas parcial ou final;
- c) Quando os recursos forem utilizados em finalidade diversa da estabelecida no convênio.

CLÁUSULA QUINTA - DA TOMADA DE CONTAS ESPECIAL

A Tomada de Contas Especial somente deverá ser instaurada depois de esgotadas as providências administrativas a cargo do **CONCEDENTE** pela ocorrência de algum dos seguintes fatores:

- I - a prestação de contas do convênio não for apresentada no prazo convencionado; e

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



SEEPRC202116912V01

II - a prestação de contas do convênio não for aprovada em decorrência de:

- a) Inexecução total ou parcial do objeto pactuado;
- b) desvio de finalidade na aplicação dos recursos transferidos;
- c) impugnação de despesas, se realizadas em desacordo com as disposições do termo celebrado ou do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- d) não utilização, total ou parcial, da contrapartida pactuada, na hipótese de não haver sido recolhida na forma prevista no Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- e) não utilização, total ou parcial, dos rendimentos da aplicação financeira no objeto do Plano de Trabalho, quando não recolhidos na forma prevista no Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- f) não devolução de eventual saldo de recursos; e
- g) ausência de documentos exigidos na prestação de contas que comprometa o julgamento da boa e regular aplicação dos recursos.

A Tomada de Contas Especial será instaurada, ainda, por determinação dos órgãos de Controle Interno do Tribunal de Contas do Estado, no caso de omissão da autoridade competente em adotar essa medida.

A instauração de Tomada de Contas Especial ensejará:

- I - a inscrição de inadimplência do **CONVENENTE** pela CGE;

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Janguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



II - o registro daqueles identificados como causadores do dano ao erário na conta "DIVERSOS RESPONSÁVEIS" do SIAF.

CLÁUSULA SEXTA - DA AÇÃO PROMOCIONAL

Em qualquer ação promocional relacionada com o objeto do presente Convênio de Cooperação será obrigatoriamente destacada a participação da parte **CONCEDENTE** e da parte **CONVENENTE**.

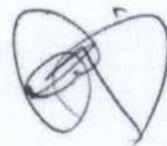
SUBCLÁUSULA ÚNICA

Fica vedado aos partícipes utilizar, nas ações resultantes deste Convênio, nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

O presente Convênio terá vigência de **12 (doze) meses** a contar da data da assinatura, podendo ser renovado através de Termo Aditivo específico, na forma da legislação em vigor.

A **CONCEDENTE** tem a obrigação de prorrogar "de ofício" a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.



Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



SEEPRC202118912V01

CLÁUSULA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO

A **CONCEDENTE** providenciará, como condição de eficácia, a publicação do extrato deste Termo de Convênio no Diário Oficial do Estado, nos termos do parágrafo único do art. 44 da Decreto Estadual nº 33.884/2013.

CLÁUSULA NONA - DAS ALTERAÇÕES

Este instrumento poderá, a qualquer tempo de sua vigência, sofrer alterações objetivando modificar as situações criadas, desde que razões de natureza legal, formal, regulamentar ou técnica assim o aconselhem, preservando-se de qualquer alteração o objeto expresso na Cláusula Primeira.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA DENÚNCIA

Este Convênio poderá ser denunciado a qualquer tempo, ficando os partícipes responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, não sendo admissível cláusula obrigatória de permanência ou sancionatória dos denunciantes.

Quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do convênio, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à entidade ou órgão repassador dos recursos, no prazo improrrogável de trinta dias do evento, sob pena da imediata instauração de tomada de contas especial do responsável, providenciada pela autoridade competente do órgão ou entidade titular dos recursos.

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Juaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



SEEPRC202116912V01

Em sendo evidenciados pelo órgão **CONCEDENTE** dos recursos ou pelos órgãos de controle, quando da denúncia ou rescisão do instrumento, vícios insanáveis que impliquem danos ao erário, deverá ser instaurada Tomada de Contas Especial.

Constitui motivo para denúncia do convênio, independentemente de sua formalização, o inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas, particularmente quando constatadas as seguintes situações:

- I - utilização dos recursos em desacordo com o plano de trabalho;
- II - aplicação dos recursos no mercado financeiro em desacordo com o disposto no art. 19 do Decreto 33.884 de 03 de maio de 2013;
- III - falta de apresentação das Prestações de Contas Parciais e Final, nos prazos estabelecidos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO ADITAMENTO E DA RESCISÃO

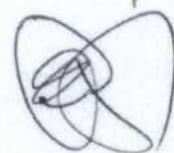
As partes convenientes poderão aditar o presente convênio, mediante comunicação prévia e escrita, no prazo mínimo de 30 (trinta) dias do fim de sua vigência, sendo caso de rescisão os atos que impliquem em inadimplência das obrigações do referido convênio.

O presente Convênio poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer dos participantes, que ficarão responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, não havendo obrigação de permanência nem sanção ao denunciante.

Constituem motivos para rescisão do Convênio:

- I - Inadimplemento de qualquer das cláusulas pactuadas;

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



SEEFRC202116912V01

II - Constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado;

III - Verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial.

A rescisão do convênio, quando resulte dano ao erário, enseja a instauração de Tomada de Contas Especial.

SUBCLÁUSULA DA DÉCIMA PRIMEIRA - DA EXTINÇÃO

Se porventura o Projeto Básico não tenha sido aprovado ou apresentado no prazo estabelecido, quando for o caso, a previsão de extinção obrigatória do instrumento, nos termos do inciso XXI, do art. 40, do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

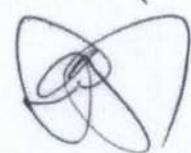
CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS VEDAÇÕES

É vedada a inclusão, tolerância ou admissão, nos convênios, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade do agente, de cláusulas ou condições que prevejam ou permitam:

I. A realização de despesas a título de taxa administrativa, de gerência ou similar;

II. Pagamento de gratificação, consultoria, assistência técnica ou qualquer espécie de remuneração adicional a servidor que pertença aos quadros de órgãos ou entidades da Administração Pública Federal, Estadual, Distrito Federal ou Municipal, que seja lotado ou em exercício em qualquer dos entes partícipes;

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jagaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



III. O aditamento de alteração do objeto ou das metas;

IV. Utilização dos recursos em finalidade diversa da estabelecida no respectivo instrumento, ainda que em caráter de emergência;

V. Realização de despesas em data anterior ou posterior à sua vigência;

VI. Atribuição de vigência ou de efeitos financeiros retroativos;

VII. Realização de despesas com taxas bancárias, com multas, juros ou correção monetária, inclusive, referentes a pagamentos ou recolhimentos fora do prazo;

VIII. Transferência de recursos para clubes, associações de servidores ou quaisquer entidades congêneres, excetuadas creches e escolas para o atendimento pré-escolar;

IX. Realização de despesas com publicidade, salvo as de caráter educativo, informativo ou de orientação social, das quais constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos;

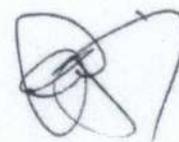
X. Pagamento de despesas com pessoal ativo, inativo e pensionista do Estado ou dos municípios, nos termos do Inciso X do artigo 167 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;

XI. Convênio com prazo de vigência indeterminado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FÓRO

Para a solução de quaisquer controvérsias oriundas da execução deste Convênio, em relação às quais não seja possível um entendimento amigável, as partes elegem o Foro

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jardimhe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



da Justiça Estadual na cidade de João Pessoa/PB, com renúncia expressa a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Estando assim justes e acordes, firmam o presente em duas vias de igual teor, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo nomeadas e subscritas.

João Pessoa - PB, de de 2021

CLAUDIO BENEDITO SILVA FURTADO
Secretário de Estado da Educação
e da Ciência e Tecnologia

MANOEL ALVES DA SILVA JUNIOR
Prefeito de Pedras de Fogo

TESTEMUNHAS:

- 1) _____ CPF
- 2) _____ CPF

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por JAMARA RAYSSA CAMELO DA SILVA em 13/12/2021 - 10:16hs.
Documento Nº: 650814.4289419-3916 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=650814.4289419-3916>



SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATN
FLS. _____
SEE
PB

Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

TERMO DE CONVÊNIO N° 525/2021,
QUE ENTRE SI CELEBRAM A
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, E A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE
FOGO, EM CONFORMIDADE COM O
DECRETO ESTADUAL N° 33.884 DE 03
DE MAIO DE 2013, A LEI N°
8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES
POSTERIORES, NA FORMA ABAIXO.

O ESTADO DA PARAÍBA, pessoa jurídica de direito
público interno, inscrito no CNPJ(MF) sob o n°
08.761.124/0001-00, através da SECRETARIA DE ESTADO DA
EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA (SEECT/PB),
situada na Avenida João da Mata, S/N, Bloco I, 6° andar,

Assessoria Técnico-Normativa – Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1° Bloco, 6° andar
Janguaribe – João Pessoa – PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459

Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Data: 2022.01.18 15:06:35 -03'00'



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento N°: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEECRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATN
FLS. _____
SEE
PB

Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

Centro Administrativo do Estado, Jaguaribe, João Pessoa - PB, CNPJ n.º 08.778.250/0001-69, neste ato representado pelo secretário Prof.º **Claudio Benedito Silva Furtado**, brasileiro, portador da Cédula de Identidade RG. n.º 1.038.935- SSP/PB, inscrito no CPF/MF sob o n.º 653.333.494-87, residente e domiciliado em João Pessoa/PB, infra-assinada, doravante denominada simplesmente **CONCEDENTE**, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO, CNPJ/MF n.º 09.072.455/0001-97**, com sede na Rua Manoel Alves da Silva - n.º 140, Centro, Pedras de Fogo, Estado da Paraíba, doravante denominada **CONVENIENTE**, por seu titular Manoel Alves da Silva Júnior, brasileiro, portador de RG n.º 715.005 SSP/PB, inscrita no CPF/MF sob o n.º 409.026.504-59, residente e domiciliado no município de Pedras de Fogo-PB, resolvem, em decorrência do **Processo Administrativo SEE-PRC-2021/17395**, celebrar o presente Convênio, sujeitando-se aos termos do **Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013**, da **Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993**, alterada pela **Lei n.º 8.883, de 8 de junho de 1994**, no que couber, do **Decreto n.º 93.872, de 23 dezembro de 1986**, com suas alterações, da **Instrução Normativa n.º 01, de 15 de janeiro de 1997**, da Secretaria do Tesouro Nacional, e suas alterações posteriores, e da Legislação Complementar, mediante as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente Convênio visa à construção de 01 (uma) quadra de poliesportiva a ser localizada no bairro de Santa Emília, na zona urbana do município de Pedras de Fogo-PB, conforme plano de trabalho, parte integrante, em anexo.

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA SILVA
Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
#34308-8000046459
Emissão: 2022.01.18 11:07:22 -0100'



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

A consecução do objeto deste Convênio foi orçada em R\$ 580.018,36 (quinhentos e oitenta mil, dezoito reais e trinta e seis centavos), cabendo a parte **CONCEDENTE** disponibilizar recursos financeiros no montante de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) com recursos provenientes da Classificação orçamentária 22101.12.361.5006.2769.00000000287.44405100.11200 RO(2352), que serão repassados à parte **CONVENIENTE**, a serem liquidados em conformidade com o Plano de Trabalho, parte integrante do presente instrumento, cabendo a contrapartida da Conveniente o montante de R\$ 80.018,36 (oitenta mil, dezoito reais e trinta e seis centavos).

Os recursos serão depositados e geridos em conta bancária específica do convênio, somente sendo liberados após autorização da Concedente, mediante a apresentação de prestação de contas, em conformidade com o que disciplina o art.51, do Decreto nº 33.884/2013.

De acordo com o cronograma de desembolso constante no plano de trabalho:

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO					
Mês	Concedente (Repasse)	PropONENTE (Contrapartida)	Mês	Concedente (Repasse)	PropONENTE (Contrapartida)
			Junho	200.000,00	32.007,34
Julho			Fevereiro	150.000,00	24.005,51
Agosto			Março		
Setembro			Abril		
Outubro			Maior		
Novembro			Junho		
Dezembro	150.000,00	24.005,51			

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA SILVA JUNIOR:40902650459
Assinado de forma digital por MANOEL ALVES DA SILVA JUNIOR:40902650459
Data: 2022.01.10 15:09:02 -03'00'



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES

Para execução do objeto previsto neste Instrumento, cabem aos partícipes as seguintes obrigações:

I - Por parte da **CONCEDENTE**

- Repassar para a parte **CONVENIENTE** os recursos necessários à execução do presente Instrumento, de acordo com o Plano de Trabalho, parte integrante do presente instrumento;
- Acompanhar e fiscalizar a fiel execução do serviço, tomando as medidas necessárias para evitar a descontinuação das atividades e, podendo, a qualquer tempo, emitir parecer e propor a adoção das medidas que julgar cabíveis;
- Manter a prerrogativa do Estado, exercida pelo órgão ou entidade transferidora dos recursos financeiros e responsável pelo programa, de conservar a autoridade normativa e exercer controle e fiscalização sobre a execução do objeto, bem como de assumir ou transferir a responsabilidade pela mesma, no caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade.
- Afirmar a indicação, quando for o caso, de cada parcela da despesa relativa à parte a ser executada em exercícios futuros, com a declaração de que os créditos e empenhos ou reserva orçamentária para sua cobertura serão indicados em termos aditivos, conforme inciso IX do art. 40 do Decreto Estadual nº 33.884/2013.

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459

Assinado eletronicamente por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Data: 2022.01.12 15:09:34
-0197



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01



II - Por parte da **CONVENENTE**

- Movimentar os recursos financeiros repassados pela **CONCEDENTE**, exclusivamente em conta específica vinculada ao presente Convênio, contabilizando na forma da legislação vigente, destinando os recursos especificamente à consecução do objeto deste Instrumento;
- Acompanhar a execução de presente Convênio, com vistas a informar à **CONCEDENTE** quaisquer anormalidades que possam ocorrer no decorrer do cumprimento do objeto.
- Utilizar os recursos do presente Convênio exclusivamente na execução do seu objeto, em observância ao Plano de Trabalho, parte integrante deste Instrumento;
- Permitir o livre acesso de representantes da **CONCEDENTE** e os dos órgãos de Controle Externo e Interno do Poder Executivo Estadual, a qualquer tempo, a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o Instrumento ora pactuado;
- Manter à disposição da parte **CONCEDENTE**, bem como dos órgãos do Controles Externos, pelo prazo mínimo de cinco anos, toda a documentação relativa ao Convênio, a partir do término de sua vigência;
- Apresentar à parte **CONCEDENTE** relatórios de execução físico-financeira e das atividades desenvolvidas como também balancetes e extratos bancários e dos rendimentos decorrentes de aplicações financeiras;
- Concordar em manter a forma pela qual a execução física do objeto será acompanhada pelo concedente, inclusive com a indicação dos recursos humanos e

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR-40902650459

Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
ALMCR40902650459
Data: 2022.01.18 13:09:43 -0300



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPREC202117395V01



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

tecnológicos que serão empregados na atividade ou, se for o caso, a indicação da participação de órgãos ou entidades;

- Assegurar a obrigatoriedade do órgão ou entidade executora de afixar em local visível, placa indicativa, fornecida ou indicada pelo órgão ou entidade transferidora do convênio, em local visível da execução da obra ou de execução do serviço objeto do convênio, indicando a fonte e o valor dos recursos aplicados;
- Devolver à parte **CONCEDENTE** o saldo eventualmente existente na data do encerramento do presente Convênio, corrigido monetariamente, desde a data do recebimento dos recursos, acrescidos de juros legais, na forma da legislação aplicável;
- Manter sob sua guarda e em perfeito estado os documentos relacionados ao convênio, nos termos do inciso XIII do art. 11 do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- Garantir a obrigação de o conveniente ou o contratado inserir cláusula nos contratos celebrados para execução do convênio ou contrato de repasse que permitam o livre acesso dos servidores dos órgãos ou entidades públicas concedentes, bem como dos órgãos de controle, aos documentos e registros contábeis das empresas contratadas, na forma do art. 53 do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

CLÁUSULA QUARTA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Juaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459

Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Data: 2021.12.12 15:10:02 -03'00'



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

A **CONVENIENTE** fica obrigada a, no prazo de 30 (trinta) dias, contados do término da vigência do presente Instrumento, prestar contas sobre a execução do objeto pactuado, especialmente por meio de:

I - cópia do Plano de Trabalho devidamente aprovado pela autoridade competente;

II - cópia do Termo de Convênio ou Termo Simplificado de Convênio e seus aditivos;

III - cópias das notas de empenho e das respectivas ordens de pagamento expedidas;

IV - comprovação de prestação de contas correspondentes às parcelas recebidas;

V - notas fiscais ou faturas, recibos e outros comprovantes de despesas, que deverão corresponder apenas às despesas feitas dentro do período de vigência do convênio;

VI - Relatório da execução físico-financeira, conforme modelo constante do Anexo III do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

VII - comprovante de aviso de crédito;

VIII - demonstrativo da execução da receita e da despesa, evidenciando os recursos recebidos em transferências, a contrapartida, os rendimentos auferidos da aplicação dos recursos no mercado financeiro, quando for o caso e os saldos, de acordo com o modelo constante do Anexo IV do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

IX - relação de todos os pagamentos apresentados sob a forma do modelo constante do Anexo V do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

X - relação de bens adquiridos, produzidos ou construídos, quando for o caso, de acordo com o modelo

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459
Assinado eletronicamente
por MANOEL ALVES DA
SILVA JUNIOR:40902650459
Em: 2022.01.18 15:10:71
0308



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

constante do Anexo VI de Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XI - relação de treinados ou capacitados, quando for o caso, de acordo com o modelo constante do Anexo VII do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XII - relação dos serviços prestados, quando for o caso, de acordo com o modelo constante do Anexo VIII do Decreto 33.884 de 03 de maio de 2013;

XIII - comprovante de recolhimento do saldo de recursos, quando houver, à conta indicada pelo concedente ou Guia de Recolhimento, quando o valor for recolhido diretamente ao Tesouro Estadual;

XIV - demonstrativo de conciliação de saldos bancários com a apresentação do respectivo extrato da conta bancária específica do período de vigência do convênio, na forma do modelo constante do Anexo IX do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XV - demonstrativo dos rendimentos da aplicação financeira segundo o modelo do Anexo X do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XVI - cópia do Termo de Aceitação Definitivo da Obra, quando for o caso;

XVII - cópia(s) do(s) despacho(s) adjudicatório(s) e homologação(ões) da(s) licitação(ões) realizada(s) ou justificativa(s) de dispensas(s) ou inexigibilidade(s);

XVIII - declaração do setor contábil do órgão ou entidade, quanto à idoneidade da documentação apresentada - segundo o modelo contido no Anexo XI do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;

XIX - comprovação da comunicação do convênio ou do aditivo ao Poder Legislativo competente para fiscalização da aplicação dos recursos envolvidos, conforme o caso;

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR-40902650459



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPREC202117396V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

XX - decisão(ões) administrativa(s) de homologação ou recusa, total ou parcial, de cada prestação de contas parcial apresentada, indicando, no caso de recusa, as providências saneadoras adotadas;

XXI - termo de compromisso por meio do qual o conveniente será obrigado a manter sob sua guarda e em perfeito estado os documentos relacionados ao convênio, nos termos do inciso XIII do art. 11 do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

XXII - restituição de eventual saldo de recursos ao concedente ou ao tesouro estadual, conforme o caso, na data de sua conclusão ou extinção, atualizado monetariamente e acrescido de juros legais, na forma da legislação aplicável aos débitos para com a Fazenda Estadual, nos seguintes casos:

- a) Quando não for executado o objeto da avença;
- b) Quando não for apresentada, no prazo exigido, a prestação de contas parcial ou final;
- c) Quando os recursos forem utilizados em finalidade diversa da estabelecida no convênio.

CLÁUSULA QUINTA - DA TOMADA DE CONTAS ESPECIAL

A Tomada de Contas Especial somente deverá ser instaurada depois de esgotadas as providências administrativas a cargo do concedente pela ocorrência de algum dos seguintes fatores:

I - a prestação de contas do convênio não for apresentada no prazo convencionado; e

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Juaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459

Assinado de forma digital em
MANOEL ALVES DA SILVA
RUIROR:40902650459
Data: 2022.01.16 13:10:59
0237



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

ATN
FLS. _____
SEE
PB

Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

II - a prestação de contas do convênio não for aprovada em decorrência de:

- a) Inexecução total ou parcial do objeto pactuado;
- b) desvio de finalidade na aplicação dos recursos transferidos;
- c) impugnação de despesas, se realizadas em desacordo com as disposições do termo celebrado ou do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- d) não utilização, total ou parcial, da contrapartida pactuada, na hipótese de não haver sido recolhida na forma prevista no Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- e) não utilização, total ou parcial, dos rendimentos da aplicação financeira no objeto do Plano de Trabalho, quando não recolhidos na forma prevista no Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013;
- f) não devolução de eventual saldo de recursos;
- e
- g) ausência de documentos exigidos na prestação de contas que comprometa o julgamento da boa e regular aplicação dos recursos.

A Tomada de Contas Especial será instaurada, ainda, por determinação dos órgãos de Controle Interno do Tribunal de Contas do Estado, no caso de omissão da autoridade competente em adotar essa medida.

A instauração de Tomada de Contas Especial ensejará:

- I - a inscrição de inadimplência do Conveniente pela CGE;

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Janguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459
Assinado eletronicamente por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Data: 2023.01.18 15:11:46
03707



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEP/RC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

II - o registro daqueles identificados como causadores do dano ao erário na conta "DIVERSOS RESPONSÁVEIS" do SIAF.

CLÁUSULA SEXTA - DA AÇÃO PROMOCIONAL

Em qualquer ação promocional relacionada com o objeto do presente Convênio de Cooperação será obrigatoriamente destacada a participação da parte **CONCEDENTE** e da parte **CONVENENTE**.

SUBCLÁUSULA ÚNICA

Fica vedado aos partícipes utilizar, nas ações resultantes deste Convênio, nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

O presente Convênio terá vigência de 12 (doze) meses a partir da data da assinatura, podendo ser renovado através de Termo Aditivo específico, na forma da legislação em vigor.

A concedente tem a obrigação de prorrogar "de ofício" a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Janguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Data: 2022.01.18 15:12:07 -03'00'



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

CLÁUSULA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO

A CONCEDENTE providenciará, como condição de eficácia, a publicação do extrato deste Termo de Convênio no Diário Oficial do Estado, nos termos do parágrafo único do art. 44 do Decreto Estadual nº 33.884/2013.

CLÁUSULA NONA - DAS ALTERAÇÕES

Este instrumento poderá, a qualquer tempo de sua vigência, sofrer alterações objetivando modificar as situações criadas, desde que razões de natureza legal, formal, regulamentar ou técnica assim o aconselhem, preservando-se de qualquer alteração o objeto expresso na Cláusula Primeira.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA DENÚNCIA

Este Convênio poderá ser denunciado a qualquer tempo, ficando os partícipes responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, não sendo admissível cláusula obrigatória de permanência ou sancionatória dos denunciantes.

Quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do convênio, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à entidade ou órgão repassador dos recursos, no prazo improrrogável de trinta dias do evento, sob pena da imediata instauração de tomada de contas especial do responsável, providenciada

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Janguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
RJRNR:40902650459
Dados: 2022.01.16 15:12:59 -0100'



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

pela autoridade competente do órgão ou entidade titular dos recursos.

Em sendo evidenciados pelo órgão concedente dos recursos ou pelos órgãos de controle, quando da denúncia ou rescisão do instrumento, vícios insanáveis que impliquem danos ao erário, deverá ser instaurada Tomada de Contas Especial.

Constitui motivo para denúncia do convênio, independentemente de sua formalização, o inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas, particularmente quando constatadas as seguintes situações:

I - utilização dos recursos em desacordo com o plano de trabalho;

II - aplicação dos recursos no mercado financeiro em desacordo com o disposto no art. 19 do Decreto 33.884 de 03 de maio de 2013;

III - falta de apresentação das Prestações de Contas Parciais e Final, nos prazos estabelecidos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO ADITAMENTO E DA RESCISÃO

As partes convenientes poderão aditar o presente convênio, mediante comunicação prévia e escrita, no prazo mínimo de 30 (trinta) dias do fim de sua vigência, sendo caso de rescisão os atos que impliquem em inadimplência das obrigações do referido convênio.

O presente Convênio poderá ser rescindido a qualquer tempo por qualquer dos partícipes, que ficarão responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, não havendo obrigação de permanência nem sanção ao denunciante.

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Juaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459

Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Dados: 2022.01.18 15:13:10
-0300

Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

Constituem motivos para rescisão do Convênio:

- I - Inadimplemento de qualquer das cláusulas pactuadas;
- II - Constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado;
- III - Verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial.

A rescisão do convênio, quando resulte dano ao erário, enseja a instauração de Tomada de Contas Especial.

SUBCLÁUSULA DA DÉCIMA PRIMEIRA - DA EXTINÇÃO

Se porventura o Projeto Básico não tenha sido aprovado ou apresentado no prazo estabelecido, quando for o caso, a previsão de extinção obrigatória do instrumento, nos termos do inciso XXI, do art. 40, do Decreto 33.884, de 03 de maio de 2013.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS VEDAÇÕES

É vedada a inclusão, tolerância ou admissão, nos convênios, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade do agente, de cláusulas ou condições que prevejam ou permitam:

- I. A realização de despesas a título de taxa administrativa, de gerência ou similar;
- II. Pagamento de gratificação, consultoria, assistência técnica ou qualquer espécie de remuneração

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459

Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Dados: 2022.01.18 15:13:33 -03'00'



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEP/PC:202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

adicional a servidor que pertença aos quadros de órgãos ou entidades da Administração Pública Federal, Estadual, Distrito Federal ou Municipal, que seja lotado ou em exercício em qualquer dos entes partícipes;

III. O aditamento de alteração do objeto ou das metas;

IV. Utilização dos recursos em finalidade diversa da estabelecida no respectivo instrumento, ainda que em caráter de emergência;

V. Realização de despesas em data anterior ou posterior à sua vigência;

VI. Atribuição de vigência ou de efeitos financeiros retroativos;

VII. Realização de despesas com taxas bancárias, com multas, juros ou correção monetária, inclusive, referentes a pagamentos ou recolhimentos fora do prazo;

VIII. Transferência de recursos para clubes, associações de servidores ou quaisquer entidades congêneres, excetuadas creches e escolas para o atendimento pré-escolar;

IX. Realização de despesas com publicidade, salvo as de caráter educativo, informativo ou de orientação social, das quais constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos;

X. Pagamento de despesas com pessoal ativo, inativo e pensionista do Estado ou dos municípios, nos termos do Inciso X do artigo 167 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;

XI. Convênio com prazo de vigência indeterminado.

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaribe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)

MANOEL ALVES DA
SILVA
JUNIOR:40902650459

Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Data: 2022.01.18 15:13:56 -03:00



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01

SECRETARIA DE ESTADO
DA EDUCAÇÃO E
DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado



Assessoria Técnico-Normativa e Controle Interno (ATN/CI)

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

Para a solução de quaisquer controvérsias oriundas da execução deste Convênio, em relação às quais não seja possível um entendimento amigável, as partes elegem o Foro da Justiça Estadual na cidade de João Pessoa/PB, com renúncia expressa a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Estando assim justes e acordes, firmam o presente em duas vias de igual teor, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo nomeadas e subscritas.

João Pessoa - PB, 17 de DEZEMBRO de 2021.

Claudio Benedito Silva Furtado

Secretário de Educação e da Ciência e Tecnologia do Estado da Paraíba

MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459

Assinado de forma digital por
MANOEL ALVES DA SILVA
JUNIOR:40902650459
Dados: 2022.01.18 15:14:22 -03'00'

Manoel Alves da Silva Júnior
Prefeito de Pedras de Fogo

TESTEMUNHAS:

1) -----CPF

2) -----CPF

Assessoria Técnico-Normativa - Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia
Centro Administrativo do Estado, 1º Bloco, 6º andar
Jaguaripe - João Pessoa - PB (83-3612-5633)



Assinado com senha por KATIANE TORQUATO PINTO GOMES em 01/12/2021 - 09:39hs.
Documento Nº: 683403.4028583-5869 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=683403.4028583-5869>



SEEPRC202117395V01



CI nº 110/2022

Data: 26 de abril de 2022.

Da: Secretaria de Infraestrutura e Habitação

Para: Comissão Permanente de Licitação
Sr.º.: Mauro Cesar Leite Siqueira

Assunto: Abertura de processo licitatório

O Secretário Municipal de Infraestrutura, no uso das prerrogativas que lhe são conferidas pela autoridade superior que ordena despesas nesta municipalidade, encaminha a documentação complementar, a competente formalização de instauração de processo administrativo licitatório, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES DA SILVA, UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO – PB, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.**

Atenciosamente,

Ozael Pinto Brandão

Secretário de Infraestrutura

Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21

À sua Excelência
Prefeito Constitucional de Pedras de Fogo – PB
Dr. Manoel Alves da Silva Junior.

O Secretário Municipal de Educação, no uso das prerrogativas que lhe são conferidas pela autoridade superior que ordena despesas nesta municipalidade, solicita a Vossa Excelência, a competente formalização de instauração de processo administrativo licitatório, objetivando a **contratação de empresa especializada em engenharia para construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, uma escola com 6 salas de aula e uma Quadra Poliesportiva no loteamento Santa Emília no município de Pedras de Fogo – PB, conforme projeto básico de engenharia.**

Pedras de Fogo é um município brasileiro do estado da Paraíba localizado na Região Metropolitana de João Pessoa. Sua população é de 28.458 habitantes, conforme estimativa do IBGE de 2019 e possui uma área territorial de 404.882 km².

Justifica-se a construção de um ginásio de esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, uma escola com 06 salas de aula e uma quadra poliesportiva no loteamento Santa Emília, tendo em vista a considerável expansão nos últimos anos com a criação de diversos outros bairros e loteamentos, criando assim uma crescente demanda por instalações públicas para atendimento da população.

A infraestrutura física da rede escolar merece destaque nas políticas públicas destinadas a assegurar o acesso e a permanência do educando na escola com dignidade. Destaco que o centro de ensino será construído do loteamento Santa Emília, na zona urbana do município, e atenderá aproximadamente 400 (quatrocentos) alunos, com 06 (seis) salas de aula, nos anos iniciais do ensino fundamental, com o funcionamento nos turnos da manhã e tarde. A presente demanda acobertará principalmente os estudantes dos bairros Santa Emília, São Miguel, Mangueira e Centro, oferecendo acesso à educação aos munícipes.

A construção da quadra poliesportiva no loteamento Santa Emília será um anexo dessa escola e o ginásio de esportes será construído na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva localizada na comunidade Una de São José, zona rural do município. A presença de uma quadra esportiva é de fundamental importância para garantir que as aulas de educação física sejam ministradas com qualidade, e

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

também para que a escola forneça uma infraestrutura mínima para o desenvolvimento das crianças e adolescentes.

Podemos também elencar vantagens para saúde dos alunos como: prevenção da obesidade infantil, incentivo a diferentes práticas esportivas, interação social, melhor aprendizado na sala de aula, entre outros.

Tendo em vista tal importância, esta secretaria, solicita que seja feito processo licitatório para a realização e contratação pretendida, salientando que o projeto básico foi elaborado de acordo com a Lei nº 8.666/93.

Quanto a fiscalização, gestão e acompanhamento e controle do contrato será de responsabilidade da Coordenação de Engenharia, através do servidor:

Nome	Lotação	Função
Camila Reichert Martins	Engenheira Civil CREA/PB nº 11121752019	Fiscal

Designada pela Secretaria de Infraestrutura e Habitação, quanto à regularidade e assiduidade dos serviços executados, o qual também será responsável pela emissão da Ordem de Serviços, devendo ser observado o disposto no Art. 67 da Lei 8.666/93.

Quanto a dotação orçamentária para realização da obra:

a) LOTE 1:

Unidade Orçamentária:

02.04 Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

Programa de Trabalho:

12 811 1116 1033 – Construção de Quadras Poliesportivas nas Escolas Municipais.

Objetivo:

Construção de Quadras Poliesportivas nas Escolas Municipais.

Elemento De Despesa:

236 4.4.90.51 00 1.570.0000 – Obras e Instalações.

E recursos advindos da Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba (SEECT/PB) através do Termo de Convênio nº 200/2021.

b) LOTE 2:

Unidade Orçamentária:

02.04 Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

Programa de Trabalho:

12 361 1116 1029 – Construção de Unidades Escolares.

Objetivo:

Construção de Unidades Escolares.

Elemento De Despesa:

229 4.4.90.51 00 1.500.1001 – Obras e Instalações.



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

230 4.4.90.51 00 1.540.0000 – Obras e Instalações.

E recursos advindos da Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba (SEECT/PB) através do Termo de Convênio n° 399/2021.

c) LOTE 3:

Unidade Orçamentária:

02.04 Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

Programa de Trabalho:

12 811 1116 1033 – Construção de Quadras Poliesportivas nas Escolas Municipais.

Objetivo:

Construção de Quadras Poliesportivas nas Escolas Municipais.

Elemento De Despesa:

236 4.4.90.51 00 1.570.0000 – Obras e Instalações.

E recursos advindos da Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba (SEECT/PB) através do Termo de Convênio n° 525/2021.

Pedras de Fogo, 10 de março de 2022.

Olimpiades Ovídio de Queiroz Neto
Secretário Municipal de Educação, Cultura e Desporto
Portaria GP 007/21



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO

Declaro para os devidos fins, para o projeto de construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, uma Escola com 6 salas de aula e uma Quadra Poliesportiva no loteamento Santa Emília, no município de Pedras de Fogo – PB através dos Termos de Convênio nº 200/2021, nº 399/2021 e nº 525/2021, respectivamente, com o Governo do Estado na Paraíba, que após análise da Coordenação de Engenharia e conforme as normas técnicas da ABNT, e a legislação municipal específica, aprovamos os PROJETOS.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura e Habitação
Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21

DECLARAÇÃO DE COMPLEXIDADE TÉCNICA

Declaro para os devidos fins, para o projeto de construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, uma Escola com 6 salas de aula e uma Quadra Poliesportiva no loteamento Santa Emília, no município de Pedras de Fogo – PB através dos Termos de Convênio nº 200/2021, nº 399/2021 e nº 525/2021, respectivamente, com o Governo do Estado na Paraíba, que a complexidade da obra é de alta complexidade.

Havendo assim, necessidade da visita ao local da obra para verificação das dificuldades de deslocamento e transporte.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura e Habitação
Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21



DECLARAÇÃO DE TITULARIDADE

Declaro para os devidos fins, para o projeto de construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, uma Escola com 6 salas de aula e uma Quadra Poliesportiva no loteamento Santa Emília, no município de Pedras de Fogo – PB através dos Termos de Convênio nº 200/2021, nº 399/2021 e nº 525/2021, respectivamente, com o Governo do Estado na Paraíba, que os terrenos beneficiados são de propriedade do município.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Ozael Pinto Brandão
Secretário Municipal de Infraestrutura e Habitação
Matricula nº 86165 - Portaria nº 104-21



DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaro para os devidos fins, para a construção de uma Escola com 6 salas de aula no loteamento Santa Emília no município de Pedras de Fogo – PB, através do Termo de Convênio nº 399/2021 com o Governo do Estado na Paraíba, que o profissional abaixo subscrito, tem capacidade técnica e operacional para elaboração dos projetos e orçamentos.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Camila Reichert Martins

Engenheira Civil

CREA-PB nº 111.217.520-19



DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaro para os devidos fins, para a construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, no município de Pedras de Fogo – PB através do Termo de Convênio nº 200/2021 com o Governo do Estado na Paraíba, que o profissional abaixo subscrito, tem capacidade técnica e operacional para elaboração dos projetos e orçamentos.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Edjânio Barbosa da Silva Júnior

Engenheiro Civil

CREA nº 162.017.448-0



DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaro para os devidos fins, para a construção de uma Quadra Poliesportiva no loteamento Santa Emília, no município de Pedras de Fogo – PB através do Termo de Convênio nº 525/2021 com o Governo do Estado na Paraíba, que o profissional abaixo subscrito, tem capacidade técnica e operacional para elaboração dos projetos e orçamentos.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Edjânio Barbosa da Silva Júnior

Engenheiro Civil

CREA nº 162.017.448-0



DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Declaro para os devidos fins, para a construção de uma Escola com 6 salas de aula no loteamento Santa Emília, no município de Pedras de Fogo – PB através do Termo de Convênio nº 399/2021 com o Governo do Estado na Paraíba, que estou cumprindo as regras para acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Camila Reichert Martins
Engenheira Civil
CREA-PB nº 11121752019



DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Declaro para os devidos fins, para a construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva através do Termo de Convênio nº 200/2021 com o Governo do Estado na Paraíba, que estou cumprindo as regras para acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Edjânio Barbosa da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 162.017.448-0



DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Declaro para os devidos fins, para a construção de uma Quadra Poliesportiva no loteamento Santa Emília, no município de Pedras de Fogo – PB através do Termo de Convênio nº 525/2021 com o Governo do Estado na Paraíba, que estou cumprindo as regras para acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Edjânio Barbosa da Silva Júnior

Engenheiro Civil

CREA nº 162.017.448-0



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210409995

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDJANIO BARBOSA DA SILVA JUNIOR
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1620174480**
 Registro: **11402582021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**
RUA DOUTOR MANOEL ALVES
 Complemento:
 Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**
 Nº: **150**
 CEP: **58328000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO Comunidade Una de São José

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

UF: **PB**

CEP: **58328000**

Data de Início: **11/11/2021**

Previsão de término: **30/04/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA

622,15

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO

622,15

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

622,15

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

622,15

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

622,15

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARA OS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

CEP-PB

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1C38D
 Impresso em: 12/11/2021 às 12:45:56 por: , ip: 179.191.23.114





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210409995

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Edjânio Barbosa da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PB 162017448-0

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDJANIO BARBOSA DA SILVA JUNIOR - CPF: 104.336.114-64

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE PEDRAS DE FOGO - CNPJ: 09.072.455/0001-97

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **12/11/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3431981**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1C38D
 Impresso em: 12/11/2021 às 12:45:56 por: , ip: 179.191.23.114





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

CAMILA REICHERT DE MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618796747**

Registro: **11121752019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

RUA DR MANOEL ALVES

Nº: **140**

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

UF: **PB**

CEP: **58328000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DR MANOEL ALVES

Nº: **140**

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

UF: **PB**

CEP: **58328000**

Data de Início: **14/10/2021**

Previsão de término: **31/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA

466,00

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO

466,00

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PRELIMINAR DE ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

CEP-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAMILA REICHERT DE MARTINS - CPF: 086.923.734-94

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO - CNPJ: 09.072.455/0001-97

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **15/10/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3415865**





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210413934

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

TÁRCIO MACHADO BRANDÃO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1817448978**

Registro: **25788PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

RUA Manoel Alves

Nº: **140**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

UF: **PB**

CEP: **58328000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/11/2021**

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Nº: **S/N**

Complemento: **ESCOLA**

Bairro: **LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA**

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

UF: **PB**

CEP: **58328000**

Data de Início: **10/01/2022**

Previsão de término: **30/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **-7.390781, -35.113135**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSAS SEPTICAS

5,00

un

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO

5,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DO TIPO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO, COM TESTE DE ABSORÇÃO DE SOLO, PARA ATENDIMENTO DE DESTINAÇÃO FINAL DE ESGOTO REFERENTE À UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE SANTA EMÍLIA NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO PB. EM PROJETO, SERÁ EXECUTADO, UMA FOSSA SÉPTICA E QUATRO SUMIDOUROS.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

CEP-PB

TÁRCIO MACHADO BRANDÃO:09278523496
 Assinado de forma digital por
 TÁRCIO MACHADO BRANDÃO:09278523496
 Dados: 2021.12.03 09:58:53 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TÁRCIO MACHADO BRANDÃO - CPF: 092.785.234-96

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - CNPJ: 09.072.455/0001-97

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **02/12/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3473617**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AcD40

Impresso em: 02/12/2021 às 11:52:40 por: , ip: 179.191.23.114





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210410055

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDJANIO BARBOSA DA SILVA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1620174480**

Registro: **11402582021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

RUA DOUTOR MANOEL ALVES

Complemento:

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

Nº: **150**

CEP: **58328000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 10

Complemento:

Cidade: **PEDRAS DE FOGO**

Data de Início: **11/11/2021**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO**

Nº: **s/n**

Bairro: **Loteamento Santa Emília**

UF: **PB**

CEP: **58328000**

Previsão de término: **31/05/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **09.072.455/0001-97**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA

Quantidade

Unidade

622,15

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO

622,15

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

622,15

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

622,15

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

622,15

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

622,15

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARA OS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

CEP-PB

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 308Ba
 Impresso em: 12/11/2021 às 12:45:38 por: , ip: 179.191.23.114





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210410055

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Edjânio Barbosa da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PB 162017448-0

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDJÂNIO BARBOSA DA SILVA JUNIOR - CPF: 104.336.114-64

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - CNPJ: 09.072.455/0001-97

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **12/11/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3432012**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 308Ba
 Impresso em: 12/11/2021 às 12:45:39 por: , ip: 179.191.23.114





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES DA SILVA, UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO – PB, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ABRIL/2022



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES DA SILVA, UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO – PB, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

LOTE	OBJETO	LOCAL	TERMO DE CONVÊNIO N°	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES DA SILVA	UNA DE SÃO JOSÉ	200/2021	R\$ 615.274,72
2	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA	LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA	399/2021	R\$ 1.598.548,46
3	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA	525/2021	R\$ 619.538,07
VALOR TOTAL =				R\$ 2.833.361,25



Sumário

1.	OBJETO.....	4
2.	JUSTIFICATIVA	4
3.	CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO	5
4.	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	6
5.	CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA.....	7
6.	DA ACEITABILIDADE E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA	7
7.	ESCOPO DOS SERVIÇOS.....	8
8.	DOS LOCAIS ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS	8
9.	DA FISCALIZAÇÃO	9
10.	TERMINOLOGIA.....	9
11.	INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.....	9
12.	ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.....	10
13.	CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO.....	10
14.	DIÁRIO DE OBRAS	11
15.	LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS	11
16.	SUBCONTRATAÇÃO.....	12
17.	VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO.....	12
18.	RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS	13
19.	MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS	14
20.	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	14
21.	SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES	15
22.	ESTIMATIVA DO VALOR.....	15
23.	DO REAJUSTE	16
24.	HABILITAÇÃO	17
26.	PENALIDADES	23
27.	DISPOSIÇÕES FINAIS	24
	ANEXO I : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	23
	ANEXO II : CRONOGRAMA.....	24
	ANEXO III : CURVA ABC.....	25
	ANEXO IV : COMPOSIÇÕES DE PREÇOS.....	26
	ANEXO V : COMPOSIÇÃO DO BDI.....	27
	ANEXO VI : ENCARGOS SOCIAIS.....	28
	ANEXO VII : PROJETOS.....	29



PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada em engenharia para construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, uma escola de 6 salas de aula e uma quadra poliesportiva no loteamento Santa Emília no município de Pedras de Fogo – PB, conforme projeto básico de engenharia.

2. JUSTIFICATIVA

Pedras de Fogo é um município brasileiro do estado da Paraíba localizado na Região Metropolitana de João Pessoa. Sua população é de 28.458 habitantes, conforme estimativa do IBGE de 2019 e possui uma área territorial de 404.882 km².

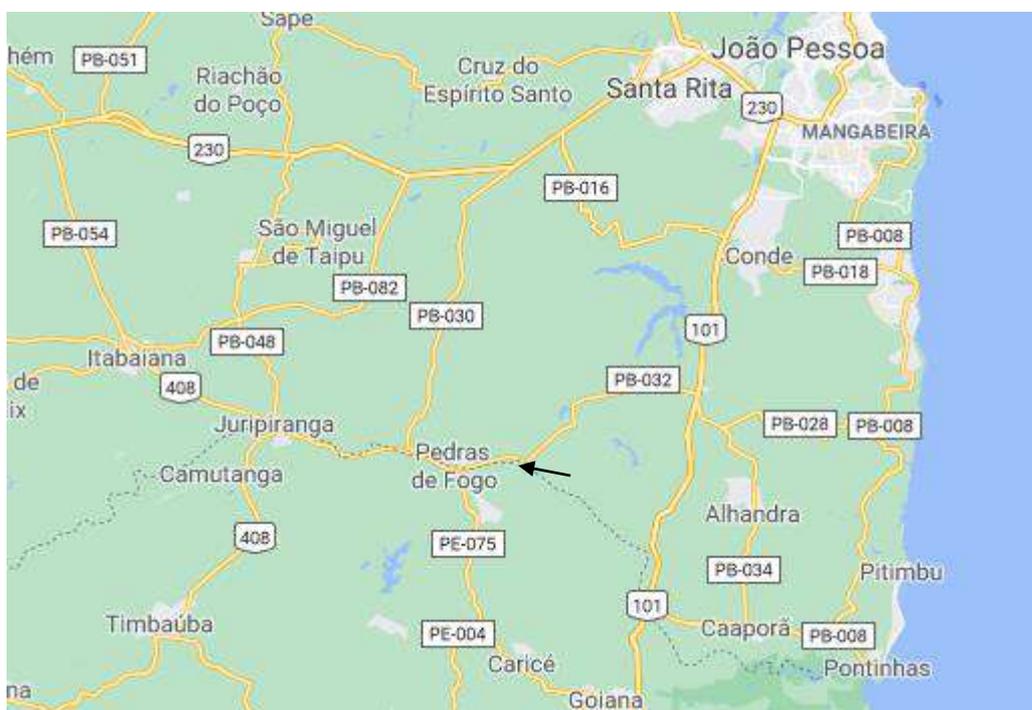
Justifica-se a construção de um ginásio de esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, uma escola com 06 salas de aula e uma quadra poliesportiva no loteamento Santa Emília, tendo em vista a considerável expansão nos últimos anos com a criação de diversos outros bairros e loteamentos, criando assim uma crescente demanda por instalações públicas para atendimento da população.

A infraestrutura física da rede escolar merece destaque nas políticas públicas destinadas a assegurar o acesso e a permanência do educando na escola com dignidade. Destaco que o centro de ensino será construído do loteamento Santa Emília, na zona urbana do município, e atenderá aproximadamente 400 (quatrocentos) alunos, com 06 (seis) salas de aula, nos anos iniciais do ensino fundamental, com o funcionamento nos turnos da manhã e tarde. A presente demanda acobertará principalmente os estudantes dos bairros Santa Emília, São Miguel, Mangueira e Centro, oferecendo acesso à educação aos munícipes.

A construção da quadra poliesportiva no loteamento Santa Emília será um anexo dessa escola e o ginásio de esportes será construído na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva localizada na comunidade Una de São José, zona rural do município. A presença de uma quadra esportiva é de fundamental importância para garantir que as aulas de educação física sejam ministradas com qualidade, e também para que a escola forneça uma infraestrutura mínima para o desenvolvimento das crianças e adolescentes.



Podemos também elencar vantagens para saúde dos alunos como: prevenção da obesidade infantil, incentivo a diferentes práticas esportivas, interação social, melhor aprendizado na sala de aula, entre outros.



Pedras de Fogo é uma cidade de Estado do Paraíba. Os habitantes se chamam pedras-foguenses. O município se estende por 404.882 km² e contava com 28.458 habitantes no último censo. Situado a 161 metros de altitude, Pedras de Fogo tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 7° 24' 7" Sul, Longitude: 35° 6' 57" Oeste.

3. CARACTERÍSTICAS DA LICITAÇÃO

- TIPO: Menor Preço
- JULGAMENTO: Por menor preço global por lote
- REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço unitário
- PREÇO GLOBAL MÁXIMO: R\$ 2.833.361,25 (dois milhões e oitocentos e trinta e três mil e trezentos e sessenta e um reais e vinte e cinco centavos).

LOTE 1:

- PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias, contado a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.



- PRAZO DE VIGÊNCIA: 120 (cento e vinte) dias, contado a partir da assinatura do contrato.

LOTE 2:

- PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (duzentos e quarenta) dias, contado a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

- PRAZO DE VIGÊNCIA: 240 (duzentos e quarenta) dias, contado a partir da assinatura do contrato.

LOTE 3:

- PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias, contado a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

- PRAZO DE VIGÊNCIA: 120 (cento e vinte) dias, contado a partir da assinatura do contrato.

4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

a) LOTE 1:

Unidade Orçamentária:

02.04 Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

Programa de Trabalho:

12 811 1116 1033 – Construção de Quadras Poliesportivas nas Escolas Municipais.

Objetivo:

Construção de Quadras Poliesportivas nas Escolas Municipais.

Elemento De Despesa:

236 4.4.90.51 00 1.570.0000 – Obras e Instalações.

E recursos advindos da Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba (SEECT/PB) através do Termo de Convênio n° 200/2021.

b) LOTE 2:

Unidade Orçamentária:

02.04 Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

Programa de Trabalho:

12 361 1116 1029 – Construção de Unidades Escolares.

Objetivo:

Construção de Unidades Escolares.

Elemento De Despesa:

229 4.4.90.51 00 1.500.1001 – Obras e Instalações.

230 4.4.90.51 00 1.540.0000 – Obras e Instalações.

E recursos advindos da Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba (SEECT/PB) através do Termo de Convênio n° 399/2021.



c) LOTE 3:

Unidade Orçamentária:

02.04 Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

Programa de Trabalho:

12 811 1116 1033 – Construção de Quadras Poliesportivas nas Escolas Municipais.

Objetivo:

Construção de Quadras Poliesportivas nas Escolas Municipais.

Elemento De Despesa:

236 4.4.90.51 00 1.570.0000 – Obras e Instalações.

E recursos advindos da Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba (SEECT/PB) através do Termo de Convênio n° 525/2021.

5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

5.1 Será considerada vencedora desta licitação a empresa que ofertar o menor preço global, desde que, atenda todas as especificações definidas no edital e seus anexos.

5.2 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preço unitário e globais superiores aos estimados na planilha orçamentária e no item 22 deste instrumento.

5.3 Todas as licitantes deverão apresentar as propostas de preço em arquivo digital (CD-ROM), além do documento escrito e assinado, nos moldes descritos no edital da licitação.

5.4 Todas as licitantes deverão apresentar as composições de preço unitários para todos os serviços discriminados na planilha orçamentária, contendo os insumos básicos, mão de obra, materiais, equipamentos, seguros, taxas e encargos de qualquer natureza, fazendo parte da proposta de preço.

5.5 A planilha de preços deverá estar formatada para arredondamento com 02 (duas) casas decimais, função ARRED.

6. DA ACEITABILIDADE E CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA

O responsável técnico da Secretaria de Infraestrutura e Habitação examinará as propostas habilitadas quanto à compatibilidade dos preços ofertados com o valor estimado para a contratação e à conformidade da proposta com as especificações técnicas do objeto e com os requisitos estabelecidos neste Projeto Básico.

6.1. Serão desclassificadas as propostas:

6.1.1. Que não atendam às exigências deste projeto básico;

6.1.2. Com preços unitários e globais superiores ao do orçamento básico;

6.2. Não se admitirá propostas que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e



salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que neste Projeto não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.

6.3. Caso seja apresentada proposta que não esteja em conformidade com Item 5 do CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA deste Projeto Básico, o Licitante será notificado pela Secretaria de Infraestrutura e Habitação para ajustá-la ao estabelecido. O não atendimento da diligência no prazo fixado ou recusa em fazê-lo caracteriza desclassificação da proposta.

7. ESCOPO DOS SERVIÇOS

O escopo básico de trabalho para execução das obras deverá estar de acordo com as recomendações presentes neste Projeto Básico e nos estudos relacionados a seguir, partes anexas ao presente documento:

- ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ANEXO II – CRONOGRAMA
- ANEXO III – CURVA ABC
- ANEXO IV – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
- ANEXO V – COMPOSIÇÃO DO BDI
- ANEXO VI – ENCARGOS SOCIAIS
- ANEXO VII – PROJETOS

8. DO LOCAL ONDE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS

8.1 Os serviços serão realizados nas seguintes localidades:

LOTE	OBJETO	LOCAL
1	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES DA SILVA	UNA DE SÃO JOSÉ
2	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA	LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA
3	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA



9. DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será feita pela servidora Camila Reichert Martins, CREA/PB nº 11121752019, Engenheira Civil, designada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação, quanto à regularidade e assiduidade dos serviços executados.

10. TERMINOLOGIA

Para os estritos efeitos deste Projeto Básico, são adotadas as seguintes definições:

10.1. Contratante

Secretaria de Educação do Município do Pedras de Fogo/PB.

10.2. Contratada

A empresa que irá executar a obra objeto da presente licitação.

10.3. Projeto Básico

Conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para caracterizar a obra objeto da futura contratação, que apresente o detalhamento necessário para a perfeita definição e quantificação dos materiais, equipamentos e serviços relativos ao empreendimento.

11. INSTALAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

- a. Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela construção, operação, manutenção e limpeza do canteiro de apoio às obras, bem como a segurança patrimonial dessas instalações e organização.
- b. A CONTRATADA deverá iniciar a instalação do canteiro de obra em até 5 (cinco) dias úteis da emissão da Ordem de Serviço correspondente, estando esse prazo incluído no prazo total do Contrato.
- c. O canteiro de obra da CONTRATADA e as áreas de trabalho deverão ser instalados a partir dos projetos preparados pela CONTRATADA, com prévia autorização e aprovação da CONTRATANTE.
- d. A instalação do canteiro deverá ser construída de forma a se obter edificações de bom aspecto e deverão conter somente as edificações absolutamente necessárias para atender as obras e serviços previstos.
- e. A água para as edificações do canteiro será suprida a partir da rede local existente.
- f. A energia elétrica será obtida a partir da rede da concessionária local, cabendo à CONTRATADA todo o ônus decorrente das instalações e ligações



necessárias.

g. A CONTRATADA será responsável pela organização e boa ordem dos trabalhos, estará obrigada a observar todas as prescrições da CONTRATANTE neste sentido. Em caso de greve caberá à CONTRATADA solicitar intervenção das autoridades, se for o caso, para manutenção da ordem no canteiro e proteção dos trabalhadores dispostos a continuar o trabalho.

h. A CONTRATADA é inteiramente responsável pelos serviços médicos, assistenciais, seguros, indenizações e demais obrigações decorrentes da legislação vigente, devidos aos empregados acidentados no canteiro.

i. A CONTRATADA está obrigada à plena e incondicional observância de todas as normas legais vigentes no país.

j. O material adquirido pela CONTRATADA para o isolamento e proteção do canteiro de obras será de propriedade da CONTRATANTE ao final da obra.

12. ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a. O armazenamento dos materiais necessários aos serviços é de responsabilidade da CONTRATADA, assim como seu controle e guarda, será de sua responsabilidade exclusiva.

b. Todos os equipamentos a serem instalados, assim como os materiais adquiridos serão armazenados pela CONTRATADA no canteiro de obras, imediatamente após a emissão da O.S., cabendo a mesma prestar os seguintes serviços: descarga, recebimento, vistoria, registro, armazenamento e transporte horizontal e vertical até o local de montagem, estando estes custos incluídos no respectivo preço unitário.

13. CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO

13.1. CONTROLE TECNOLÓGICO

- Todos os ensaios, testes e provas a que devam ser submetidos os materiais a serem empregados nos serviços, serão realizados pela CONTRATADA, às suas expensas, acompanhados pela CONTRATANTE, que aprovará ou não os resultados.

- Serão obedecidas as normas brasileiras e, na falta dessas, e a critério da CONTRATANTE, serão adotadas outras normas.

- A CONTRATADA utilizará o laboratório idôneo para realizar todos os ensaios e testes necessários ao controle tecnológico, sendo este atestado pela CONTRATANTE.

- Os encargos e a operação do laboratório serão por conta da CONTRATADA.



13.2. CONTROLE GEOMÉTRICO

- Caberá à CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, a execução de todos os serviços topográficos auxiliares para locação, marcação e controle geométrico de todos os serviços.

14. DIÁRIO DE OBRAS

Será obrigatório o uso do Diário de Obras e a Contratada deixará disponível no barracão da obra, ou em local determinado pela fiscalização, uma pasta com, no mínimo, os seguintes documentos: Cópia da ART e Ordem de serviço, Planilhas Orçamentárias, Cronograma físico-financeiro, 01 jogo completo do projeto básico.

14.1. As folhas do Diário serão numeradas seguidamente e deverão conter os nomes da CONTRATADA e da CONTRATANTE, o número do Contrato, o número do Diário e a data das anotações, e deverão ser rubricadas pela CONTRATADA e pela CONTRATANTE.

14.2. O Diário de Obras terá suas folhas em 3 (três) vias. As 2 (duas) primeiras vias serão picotadas para serem facilmente removidas, ficando a 1ª via em poder da CONTRATADA, a 2ª via com a CONTRATANTE. A 3ª via, que não será picotada, permanecerá no Diário. Serão empregadas folhas de papel-carbono, fornecidas pela CONTRATADA, para preenchimento das 2ª e 3ª vias das folhas.

14.3. A substituição do Diário totalmente preenchido deve ser rotineira, procedida pela CONTRATADA, às suas expensas e sob sua responsabilidade, cabendo à mesma sua guarda e conservação até sua entrega à CONTRATANTE.

15. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

Na execução do objeto contratado, deverá ser observado o que estabelece os documentos abaixo relacionados, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinentes, independente de citação:

- i. Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);
- ii. A contratada deverá adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a portaria Nº 3.214/1978 do Ministério do Trabalho, legislação e normas vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;
- iii. Normas das concessionárias locais de serviços, Corpo de Bombeiros,



- Vigilância Sanitária, entre outros;
- iv. Outras normas aplicáveis ao objeto do Contrato;
 - v. Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA.

16. SUBCONTRATAÇÃO

- a. A Contratada só poderá subcontratar até 30% (trinta por cento) do objeto dessa licitação; neste caso, as obrigações assumidas pela contratada principal não a eximem de seus deveres em detrimento da subcontratação perante a prefeitura;
- b. Para que haja subcontratação deve haver anuência prévia da CONTRATANTE, verificando se a Empresa que vai realizar os trabalhos tem capacidade técnica e infraestrutura compatível com o objeto licitado, para que a qualidade e pontualidade seja equivalente a contratada principal.
- c. A empresa subcontratada deverá observar as obrigações da contratada principal e cumprir com todas as exigências de igual forma.

17. VIGÊNCIA DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

17.1 LOTE 1: O prazo de vigência do contrato será de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da assinatura do contrato, contemplando o prazo para expedição da O.S., de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.

O prazo para execução dos serviços objeto desta licitação será de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a partir da emissão da **ordem de serviço (O.S.)** pela Secretaria de Infraestrutura e Habitação.

17.2 LOTE 2: O prazo de vigência do contrato será de **240 (duzentos e quarenta) dias**, contados a partir da assinatura do contrato, contemplando o prazo para expedição da O.S., de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.

O prazo para execução dos serviços objeto desta licitação será de **240 (duzentos e quarenta) dias** corridos, a partir da emissão da **ordem de serviço (O.S.)** pela Secretaria de Infraestrutura e Habitação.

17.3 LOTE 3: O prazo de vigência do contrato será de **120 (cento e vinte) dias**,



contados a partir da assinatura do contrato, contemplando o prazo para expedição da O.S., de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.

O prazo para execução dos serviços objeto desta licitação será de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a partir da emissão da **ordem de serviço (O.S.)** pela Secretaria de Infraestrutura e Habitação.

18. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

I – Os serviços serão recebidos conforme a seguir:

- a) **Provisoriamente:** serão recebidos os serviços pelo CONTRATANTE, em até 15 (quinze) dias, contados da data do recebimento da comunicação por escrito da CONTRATADA, informando da conclusão. Para este recebimento será verificado o atendimento das especificações, quantidades, qualidade dos serviços, cumprimento dos prazos, preços e outros dados pertinentes e, encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para sua correção;
- b) **Definitivamente:** após o recebimento provisório, será verificada a integridade da obra e realizados testes de aceitação dos serviços, bem como, o cumprimento de todas as exigências contratuais. Em sendo aprovados, será efetivado o recebimento definitivo, por técnico/gestor designado pelo CONTRATANTE, em até 45 (quarenta e cinco) dias, contados do aceite provisório.

II – Durante o período de aceite provisório/definitivo, a CONTRATADA terá sob sua responsabilidade o perfeito funcionamento do objeto contratual, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por quaisquer danos e/ou prejuízos materiais ou pessoais causados a Administração Pública ou a terceiros, bem como deverá reparar prontamente sob suas expensas qualquer falha construtiva ou de funcionamento verificada;

III – Na hipótese de os serviços apresentarem irregularidades não sanadas, não será dado o recebimento e será reduzido a termo o fato e encaminhado à autoridade competente, para procedimentos inerentes à aplicação das penalidades.



19. MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

- a. A medição dos serviços será mensal, realizada pela equipe técnica da Coordenação de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura e Habitação, mediante emissão de boletins de medição e acompanhado das respectivas Memórias de Cálculo;
- b. Após a emissão do Boletim de Medição e aprovação da Contratante e Contratada, esta emitirá a respectiva Nota Fiscal, que deverá ser atestada pela Fiscalização do CONTRATANTE, onde deverá constar, rigorosamente, as seguintes informações:
 - Modalidade e o número da Licitação;
 - Número do Contrato;
 - Objeto do Contrato;
 - Número do Cadastro Específico do INSS-CEI;
 - Número da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
 - Número do Boletim de Medição.
 - Relatório fotográfico contendo, no mínimo, quatro fotos dos serviços executados no período.
 - Cópia da garantia de execução do contrato
- c. Ocorrendo erro ou omissão, a quantidade a mais ou a menos será computada na medição do mês subsequente àquele em que a Secretaria de Infraestrutura e Habitação manifestar o seu reconhecimento.
- d. A Administração Local será proporcional ao executado no período correspondente a cada medição e não um valor fixo, devendo ser medido apenas o que foi efetivamente utilizado. Sendo assim, os Boletins de Medição deverão apresentar a composição do que está sendo medido referente ao item “Administração Local”.

20. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

20.1. O pagamento ocorrerá por prazo não superior a 30 (trinta dias), mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, emitida em reais;

20.2. Somente poderão ser considerados, para efeito de pagamento, os serviços efetivamente executados pela Contratada e atestado pelo Contratante, através do fiscal do Contrato e está de acordo com o Projeto Básico, demais anexos e com o contrato.

20.3. A cada pagamento será verificada a regularidade com o FGTS, INSS, e demais impostos, tributos e encargos devidos.



20.4. O pagamento da primeira medição fica condicionado à apresentação, pela Contratada da ART/RRT (Anotação ou Relatório de Responsabilidade Técnica) e demais licenças imprescindíveis à execução da obra, excetuando-se aquelas de responsabilidade da Contratante;

20.5. A nota fiscal com defeitos ou vícios deverá ser retificada, substituída ou complementada, sendo que o prazo de pagamento reiniciará após a regularização, sem quaisquer ônus para o Contratante.

20.6. Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que não tenha concorrido de alguma forma a CONTRATADA, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido pela variação acumulada do IPCA/IBGE ocorrida entre a data final prevista para pagamento e a data de sua efetiva realização.

20.7. Para efeito do Cronograma de Desembolso Máximo, será utilizado o Cronograma Físico-Financeiro com Margem de liquidação e pagamento superior em até 10% previsto por etapa.

21. SERVIÇOS EXTRAS E EXCEDENTES

21.1 Os serviços extras/excedentes somente poderão ser executados mediante autorização prévia do CONTRATANTE e formalização do respectivo Termo Aditivo, fundamentado pela Justificativa Técnica e Memória de Cálculo, observado os seguintes nortes:

21.2 Se estiverem previstos em tabelas de referência legítimas, devem ser pagos considerando-se o deságio entre o preço global orçado pela Administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e o preço global da proposta vencedora, o chamado Fator “K”;

21.3 Quando os serviços extras não estiverem contidos em tabelas de referências legítimas, serão realizadas as necessárias composições unitárias de custos e serviços, aplicando sobre o valor encontrado o deságio entre o preço global orçado pela administração, quando da elaboração do orçamento básico para licitação e preço global da proposta vencedora, o chamado fator “K”

21.4 Eventuais serviços excedentes deverão ser pagos de acordo com os preços unitários constantes da proposta vencedora, carecendo de específica autorização do CONTRATANTE.

22. ESTIMATIVA DO VALOR

O orçamento base foi elaborado pelas tabelas, SINAPI – 02/2022 – Paraíba, ORSE – 02/2022 – Sergipe, SEINFRA – 027 – Ceará, não desonerada, bem como composições próprias, acrescidos do BDI para os itens referente às obras de construção civil em geral, sendo o percentual máximo permitido, sob pena de



desclassificação, para os demais itens, calculados de acordo com o Acórdão TCU nº 2622/2013. A composição do BDI é anexa deste instrumento e será indicado na planilha.

A composição do BDI das empresas participantes da licitação deverá ser anexa da proposta de preços, não podendo incluir no BDI impostos como o CSLL e IRPJ, pois são impostos de natureza direta e personalíssima, não devendo ser repassada à contratante.

VALOR MÁXIMO DOS SERVIÇOS: 2.833.361,25 (dois milhões e oitocentos e trinta e três mil e trezentos e sessenta e um reais e vinte e cinco centavos).

Nos preços unitários já estão inclusos:

- Todos os encargos sociais e fiscais envolvidos na execução da obra, apresentados pela Contratada para prestação dos serviços especificados neste Projeto Básico;
- Custos com todo pessoal técnico e administrativo e Encargos Financeiros;
- Custo da mobilização e desmobilização da obra;
- Custos com transporte, fardamentos, EPI's e alimentação para equipe técnica, trabalhadores da obra;
- Custos de todas despesas necessárias a aquisição, manutenção, seguros e etc. dos veículos e equipamentos necessários a execução da obra;
- Taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas);
- Taxa de Licenciamento nos órgãos competentes, quando for o caso;
- Os valores referentes ao pagamento de ART's.

23.DO REAJUSTE

23.1. Na hipótese de a execução dos serviços contratados ultrapassarem o prazo de 12 (doze) meses da apresentação da proposta, sem que a culpa recaia sobre a CONTRATADA, os preços contratuais poderão ser reajustados, obedecendo ao Índice Nacional da Construção Civil – INCC de acordo com a coluna compatível com o objeto, fornecido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV. Conforme fórmula abaixo transcrita:

$R = (I_i - I_0) / I_0 \times V$ onde:

R= Valor da parcela de reajustamento procurado

I₀= Índice de preço verificado no mês de apresentação da proposta que deu origem ao contrato

I_i= Índice de preço referente ao aniversário da proposta



V= Valor a preços iniciais da parcela do contrato de obra ou serviço a ser reajustado.

23.2. Enquanto não divulgado o índice correspondente do mês de aniversário da proposta, o reajuste será calculado de acordo com o último índice conhecido, cabendo a correção de cálculo quando publicado o índice correto.

23.3. O reajuste do preço deverá ser apresentado em Fatura/Nota fiscal complementar.

24. HABILITAÇÃO

24.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

24.1.1 QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL

24.1.1.1 Certidão atualizada de registro da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA;

24.1.1.2 Comprovação de que a empresa licitante desempenhou atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto desta licitação, através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter a mesma executado satisfatoriamente, obras e serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional, compatíveis com o objeto desta licitação, limitadas a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminadas no quadro abaixo:

a) Lote 1 - Construção de ginásios esportivos com área igual ou superior à 622,15 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1.	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND17 – 0,50MM, KINGSPAN – ISOESTE OU SIMILAR	m ²	437,17 *
2.	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	311,23 *
3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	261,66 *

(*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

b) Lote 2 - Construção de escolas com área igual ou superior à 466,00 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1.	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM MADEIRA DE PINHO (03 USOS)	m ³	20,32 *



2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO.	m ²	293,50 *
3.	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M ² , VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK= 20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	312,50 *

(*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

c) Lote 3 - Construção de quadras poliesportivas com área igual ou superior à 622,15 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
1.	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND17 – 0,50MM, KINGSPAN – ISOESTE OU SIMILAR	m ²	437,17 *
2.	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	311,23 *
3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	261,66 *

(*) Quantidade equivale a até 50% daquela prevista na Planilha Orçamentária.

24.1.2. QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

24.1.2.1 Comprovação da empresa de possuir no seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior capacitado, com comprovação através da apresentação de atestado(s) que comprovem o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica igual ou similar ao objeto desta licitação, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público e/ou privado, acompanhada da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico, devidamente registrada pelo CREA ou CAU, de modo a comprovar a execução das seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, discriminados abaixo:

Parcelas mais relevantes:

a) Lote 1 - Construção de ginásios esportivos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND17 – 0,50MM, KINGSPAN – ISOESTE OU SIMILAR
2.	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m
3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM



CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

b) Lote 2 - Construção de escolas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM MADEIRA DE PINHO (03 USOS).
2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO.
3.	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M ² , VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK= 20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA.

c) Lote 3 - Construção de quadras poliesportivas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1.	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND17 – 0,50MM, KINGSPAN – ISOESTE OU SIMILAR.
2.	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m.
3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

b) A comprovação do vínculo empregatício do responsável técnico com a empresa, nos termos do artigo 30, §1º, inciso I da Lei federal nº 8.666/93 e suas alterações, deverá ser feita da seguinte forma:

- No caso de empregado da licitante: mediante apresentação de cópias autenticadas do Contrato de trabalho, das anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social, nos termos da CLT – Consolidação das Leis do Trabalho e do Decreto nº 61.799/67, ou da Ficha de Registro do Empregado.
- No caso de proprietário, sócio ou dirigente: mediante apresentação de cópia do Estatuto ou Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente.
- No caso de profissional(is) autônomo(s): mediante apresentação de cópia do(s) contrato(s) de prestação de serviços ou declaração de compromisso, firmado(s) anteriormente à sessão de abertura de propostas entre a licitante e o(s) profissional(is) em questão.



- A contratada deverá apresentar declaração de que o engenheiro preposto ou responsável técnico indicado irá compor o quadro técnico durante a execução do objeto. Esta declaração deverá estar contida na habilitação.

Observação: É vedada a indicação de um mesmo profissional como responsável técnico por mais de uma empresa licitante, fato este que desqualificará todas as proponentes envolvidas.

c) A licitante deverá apresentar a declaração de conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, devendo a declaração ser firmada pelo representante legal da licitante ou procurador designado pela empresa. No caso de consórcio a “declaração de conhecimento” deve estar assinada por, pelo menos, um dos consorciados.

24.1.3 VISITA TÉCNICA:

Atestado de visita que será fornecido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras, ou seu preposto, indicando que o representante da empresa vistoriou e examinou o local de obras/serviços e cercanias, que obteve todas as informações necessárias à elaboração de sua proposta e eventual celebração do contrato.

a) O atestado deverá estar acompanhado de declaração do licitante de que tomou conhecimento de todas as informações contidas neste edital e em seus anexos e de que realizou vistoria in loco tomando ciência das condições físicas locais para o cumprimento das obrigações/objeto da licitação.

b) A vistoria “in loco” referida na alínea anterior deverá ser feita em dia útil, a partir da publicação do edital, no horário das 08h00hrs às 12h00hrs, devendo para tanto ser agendado pelo telefone (81) 3551-0411. Será acompanhada por engenheiro designado pela Secretaria de Infraestrutura e Habitação, o qual assinará no momento da vistoria, a Declaração e Atestado de Visita.

c) Ao comparecer ao local para efetuar a visita, o profissional indicado deverá apresentar identidade profissional emitida pelo CREA ou CAU, ou documento oficial de identidade acompanhado de comprovante de qualificação profissional, e entregar uma carta de apresentação da empresa.

d) A empresa que decidir não fazer a visita técnica a que se refere o subitem 24.1.3 deverá preencher declaração afirmando que por não fazer a visita está arcando



com toda a responsabilidade sobre a proposta a ser apresentada, isentando a Administração Municipal de qualquer dificuldade quanto à execução do objeto deste processo licitatório.

d) DAS RESPONSABILIDADES

25.1 CABERÁ À CONTRATANTE

25.1.1 Garantir o cumprimento de todas as cláusulas contratuais e fazer manter o bom desempenho e qualidade dos serviços contratados.

25.1.2 Fiscalizar as obras e serviços, de acordo com o cronograma físico-financeiro pré-estabelecido.

25.1.3 Fornecer todas as informações solicitadas pela contratada, para que não ocorram atrasos no andamento dos serviços.

25.1.4 Efetuar os pagamentos de acordo com o cronograma previsto.

25.1.5 Suspender os serviços, caso a contratada não esteja cumprindo fielmente com o objeto de acordo com o contratado.

25. 2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

25.2.1. Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Projeto Básico e na legislação pertinente, as seguintes:

- i. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à prestação do serviço, proteção à saúde e segurança dos empregados.
- ii. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no contrato, de forma que os serviços estabelecidos sejam permanentemente executados e mantidos com esmero e perfeição, sob a sua inteira responsabilidade.
- iii. Responsabilizar-se por acidentes, indenizações a terceiros, seguros de vida, assistência médica e quaisquer outros, em decorrência da negligência, imprudência, descuido, irresponsabilidade, etc. dos empregados, na sua condição de empregadora, sem qualquer solidariedade por parte da Prefeitura do Ipojuca.
- iv. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, contra a parte contratante.
- v. Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos que por ventura sejam causados por seus empregados, a qualquer título, às instalações,



patrimônio e pessoal da unidade, procedendo imediatamente o respectivo reembolso, em cada caso.

vi. Limitar-se exclusivamente ao serviço constante do objeto.

25.2.2. Responsabilizar-se pela qualidade do serviço prestado, assegurando a Contratante o direito de fiscalizar, sustar ou recusar o serviço em desacordo com as cláusulas contratuais.

25.2.3. Declaração de que o proponente, caso declarado vencedor, irá providenciar no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a homologação, a Regularização da Licença de Operação Ambiental junto a Secretaria de Meio Ambiente, conforme Lei Municipal nº 1.720 de 17 de dezembro de 2013.

25.2.4. Organizar o conjunto de equipes de campo disponibilizadas aos serviços, devidamente qualificadas, uniformizadas e com identidade visual própria, associada à identidade do Município, que será fornecida pela Secretaria de Infraestrutura e Habitação, quando da assinatura do contrato, de modo a evidenciar que os trabalhos objeto deste instrumento estejam sendo realizados pela Contratada a serviço do município;

25.2.5. Realizar as intervenções necessárias dentro dos prazos e requisitos previstos neste instrumento e seus anexos e na Ordem de Serviço;

25.2.6. Responsabilizar-se pela logística de equipes, veículos e materiais, de modo a realizar os serviços dentro dos prazos pactuados;

25.2.7. Responsabilizar-se pelo confinamento e descarte dos resíduos retirados, transporte e disposição final em aterro apropriado e licenciado sem danos ao meio ambiente, na forma prevista na legislação ambiental vigente;

25.2.8. Adotar todas as medidas de segurança, em consonância com a Norma Regulamentadora nº 18 que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, publicada através da Portaria GM nº 3.214 de 08 de junho de 1978 e posteriores alterações e atualizações publicadas através da Portaria DSST nº 02 de 20 de maio de 1992, das Portarias SSST nº 04 de 04 de julho de 1995, nº 07 de 03 de março de 1997, nº 12 de 06 de maio de 1997, nº 20 de 17 de abril de 1998 e nº 63 de 28 de dezembro de 1998, das Portarias SIT nº 30 de 13 de dezembro de 2000 e de 20 de dezembro de 2001, nº 13 de 09 de julho de 2002, nº 114 de 17 de janeiro de 2005, nº 157 de 10 de abril de 2007, nº 15 de 03 de julho de 2007, nº 40 de 07 de março de 2008 e nº 201 de 21 de janeiro de 2011, bem como com as demais legislações vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;

25.2.9. Os materiais a serem utilizados deverão ser submetidos pela Contratada para inspeção pelo Contratante, antes de sua utilização;

25.2.10. Assumir integralmente quaisquer ônus referentes à realização dos ensaios a que este documento se refere;



25.2.11. Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos e contribuições federais/SRF, Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis junto à Contratante.

25.2.12. Substituir, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, por solicitação do CONTRATANTE e embasada em justa causa, qualquer funcionário da CONTRATADA a serviço do objeto da licitação, por outro com as mesmas qualificações técnicas do funcionário substituído;

25.2.13. O profissional indicado para comprovação da qualificação técnico-profissional, na fase de habilitação, deverá permanecer durante toda a execução dos serviços. Podendo ser substituído, apenas, com autorização prévia da CONTRATANTE e desde que seja por outro com a mesma qualificação ou superior.

26. PENALIDADES

De conformidade com o art. 86, Lei 8666/93 e alterações, em caso de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total do compromisso assumido com a Prefeitura do Ipojuca, a adjudicatária ficará sujeita, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, ressalvados os casos devidamente justificados e comprovados, a critério da Administração, e ainda garantida prévia e ampla defesa, às seguintes sanções, cumulativamente ou não:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa de 0,2% (dois décimos por cento) ao dia, calculada apenas sobre a entrega realizada com atraso, até o décimo dia corrido, após o que, aplicar-se-á a multa prevista na alínea “c”;
- c) Multa de 3% (três por cento) do valor do contrato, ainda não executado, pelo descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente;
- d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos; e
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

26.1– Não incorrerá nas multas referidas nas alíneas “b” e “c”, supra, quando ocorrer prorrogação do prazo, em razão de impedimentos comprovados para a execução da obrigação assumida, ou de concessão de prazos adicionais, prévia e expressamente ajustados para a realização de trabalhos de acréscimos, nos casos legalmente permitidos.



26.2 – As importâncias referentes às multas serão havidas da garantia contratual – desde que o valor desta comporte imediato implemento extrajudicial – dos pagamentos porventura devidos à CONTRATADA ou, ainda, mediante ação judicial nos termos da lei.

26.3 – As multas de que trata esta Cláusula serão entendidas como independentes e cumulativas.

26.4 – Na hipótese de rescisão por qualquer dos motivos previstos no art. 78 da Lei 8666/93 e alterações, desde que cabíveis à presente contratação, será aplicada multa de 10% (dez por cento) do valor total do contrato, sem prejuízo da penalidade a que alude a letra “c” do caput desta Cláusula.

26.5 – Na aplicação de qualquer penalidade à CONTRATADA, será assegurado o direito a ampla defesa, devendo qualquer contestação sobre a aplicação de sanções ser feita por escrito.

26.6 – A imposição de qualquer penalidade não exime a contratada do cumprimento de suas obrigações, nem de promover as medidas necessárias para reparar ou ressarcir eventuais danos causados ao contratante.

27. DISPOSIÇÕES FINAIS

a. A contratada deverá elaborar o “AS BUILT” em até 30 (trinta) dias ao finalizar a obra, contendo os seguintes produtos: planta(s) baixa(s), corte(s), fachada(s) e memorial descritivo de especificações de materiais utilizados.

b. Cientificar-se que os custos dos serviços de conservação de acesso às ocorrências de materiais de construção e caminho de serviço correrão às expensas e riscos da CONTRATADA;

c. A empresa vencedora deverá apresentar garantia de execução do contrato, em até 10 dias (dez) da assinatura do contrato, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global contratado, mediante uma das modalidades previstas no art. 56, §1º, da Lei nº 8.666/93, que deverá estar vigente durante todo o período do contrato;

A inadimplência, por parte da CONTRATADA, com a não apresentação da garantia dentro do prazo estabelecido acima, caracteriza descumprimento de cláusula contratual ensejando a aplicação das penalidades cabíveis, nos moldes previstos na cláusula 26 deste instrumento;

d. Será admitida a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme a Lei Complementar nº 123/2006.

e. Será admitida a participação de empresas sob regime de consórcio, devendo, ainda, as mesmas apresentarem o Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, no qual deverá constar a indicação do percentual



de cada empresa na constituição do consórcio e obedecida as seguintes cláusulas:

- I. Indicação da empresa líder;
 - II. Responsabilidade solidária das empresas consorciadas, perante a Contratante, pelas obrigações e atos do consórcio, tanto durante a fase da licitação quanto na execução do contrato;
 - III. Prazo de duração do consórcio que deve coincidir com o prazo da vigência do contrato administrativo firmado.
 - IV. Compromisso de que não será alterada a constituição ou composição do consórcio sem prévia anuência da Contratante, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original;
 - V. Compromisso de que o Consórcio não se constitui nem se constituirá em pessoa jurídica diversa de seus integrantes e de que o consórcio não adotará denominação própria;
 - VI. Obrigação das consorciadas de apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente da licitação, o Termo de Constituição do Consórcio, devidamente
 - VII. Aprovado pelo órgão da sociedade de cada participante, que for competente para autorizar a alienação de bens do ativo permanente, nos termos do que dispõem os artigos 278 e 279 da Lei no 6.404/76.
 - VIII. Para efeito de Habilitação, será considerada a soma dos atestados de todas as empresas formadoras do consórcio em atendimento ao Art. 33, III da Lei 8.666/1993.
- f. Caso a empresa precise esclarecer qualquer dúvida sobre o projeto, deverá entrar em contato com a CPL – Comissão Permanente de Licitações (Telefone: (81) 3635-1081).

Pedras de Fogo, 25 de abril de 2022.

Ozael Pinto Brandão

Secretário de Infraestrutura e Habitação - Matrícula: n° 86165
CREA n° 180.649.240-7

Camila Reichert Martins

Engenheira Civil
CREA n° 111.217.520-19

PARAÍBA

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%	50,51%	20,28%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%	9,52%	7,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	8,86%	3,70%	18,98%	7,77%
TOTAL(A+B+C+D)		85,69%	48,16%	115,81%	72,23%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES DA SILVA, UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRAS DE FOGO - PB, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

PARCELA DO BDI			ATENDE AOS	LIMITES RECOMENDADOS	
ITENS	SIGLAS	VALORES	LIMITES?	INFERIOR	SUPERIOR
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	SIM	3,00%	5,50%
SEGURO E GARANTIA	S+G	0,90%	SIM	0,80%	1,00%
RISCO	R	1,20%	SIM	0,97%	1,27%
DESPESES FINANCEIRAS	DF	1,10%	SIM	0,59%	1,39%
LUCRO	L	7,50%	SIM	6,16%	8,96%
TAXA DE TRIBUTOS	I	12,15%			
	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%			
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%			
	FIDE (Fundo de I. ao D. E. do Município)	1,50%			
	ISS (legislação municipal)	2,50%			
	CPRB (INSS)	4,50%			
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		24,86%	SIM	20,34%	25,00%
BDI com desoneração		31,26%	SIM	20,34%	32,00%

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



DECLARAÇÃO DE PLANILHA MAIS ADEQUADA

Declaramos para os devidos fins, que para elaboração das planilhas orçamentárias do projeto de construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva no município de Pedras de Fogo – PB, previstos para serem executados com recursos advindos do Governo do Estado da Paraíba através do Termo de Convênio nº 200/2021 e recursos próprios, que após a análise orçamentária comparativa entre os preços com desoneração e sem desoneração levando em consideração a aplicação do BDI calculado atendendo o percentual de 4,5% (CPRB) no item tributos, conforme a Lei nº 13.161 de 31/08/2015, para os preços com desoneração. Optou-se pela a utilização da planilha orçamentária confeccionada com os preços SEM desoneração, pois tal alternativa é a mais adequada para a Administração Pública.

Pelo que firmamos a presente declaração, para que se produza, todos os efeitos legais e de direito.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Edjânio Barbosa da Silva Júnior

Engenheiro Civil

CREA nº 162.017.448-0



DECLARAÇÃO DE PLANILHA MAIS ADEQUADA

Declaramos para os devidos fins, que para elaboração das planilhas orçamentárias dos projetos de construção de uma Escola com 6 salas de aula no loteamento Santa Emília, no município de Pedras de Fogo – PB, previstos para serem executados com recursos advindos do Governo do Estado da Paraíba através do Termo de Convênio nº 399/2021 e recursos próprios, que após a análise orçamentária comparativa entre os preços com desoneração e sem desoneração levando em consideração a aplicação do BDI calculado atendendo o percentual de 4,5% (CPRB) no item tributos, conforme a Lei nº 13.161 de 31/08/2015, para os preços com desoneração. Optou-se pela a utilização da planilha orçamentária confeccionada com os preços SEM desoneração, pois tal alternativa é a mais adequada para a Administração Pública.

Pelo que firmamos a presente declaração, para que se produza, todos os efeitos legais e de direito.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Camila Reichert Martins

Engenheira Civil

CREA nº 111.217.520-19



DECLARAÇÃO DE PLANILHA MAIS ADEQUADA

Declaramos para os devidos fins, que para elaboração das planilhas orçamentárias dos projetos de construção de uma Quadra Poliesportiva no loteamento Santa Emília, no município de Pedras de Fogo – PB, previstos para serem executados com recursos advindos do Governo do Estado da Paraíba através do Termo de Convênio nº 525/2021 e recursos próprios, que após a análise orçamentária comparativa entre os preços com desoneração e sem desoneração levando em consideração a aplicação do BDI calculado atendendo o percentual de 4,5% (CPRB) no item tributos, conforme a Lei nº 13.161 de 31/08/2015, para os preços com desoneração. Optou-se pela a utilização da planilha orçamentária confeccionada com os preços SEM desoneração, pois tal alternativa é a mais adequada para a Administração Pública.

Pelo que firmamos a presente declaração, para que se produza, todos os efeitos legais e de direito.

Pedras de Fogo, 26 de abril de 2022.

Edjânio Barbosa da Silva Júnior

Engenheiro Civil

CREA nº 162.017.448-0

LICENÇA DE INSTALAÇÃO - N.º 2603/2021

A SUDEMA, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 6.757/99, de 08/07/99, artigo 2º, inciso VI, e de acordo com o SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras, instituído através do Decreto Estadual 21.120 de 20 de junho de 2000 e de conformidade com o que estabelece a deliberação do COPAM - Conselho de Proteção Ambiental N.º 3.245 de 27 de fevereiro de 2003, concede a presente Licença acima discriminada, nas condições especificadas.

I - DADOS DO EMPREENDIMENTO

Nome ou Razão Social
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

Local Atividade Licenciada
RUA 10, S/N, BAIRRO SANTA EMÍLIA - Município: PEDRAS DE FOGO - UF: PB - CEP: 58328000

CNPJ/CPF
09.072.455/0001-97

Coordenadas Geográficas
Latitude: 7º 23' 35,60" Longitude: 35º 6' 45,74"

Atividade Licenciada
Construção de uma escola com 06 salas de aula e ginásio poliesportivo, construídos em uma área de 3.877,05 m². Dotada de sistema de tratamento de esgoto do tipo fossa séptica e sumidouro.

II - CONDICIONANTES

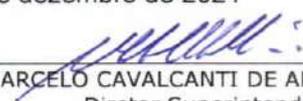
- 1 - Esta Licença é válida pelo período de 420 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2021-009431/TEC/LI-8257, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritos são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém, emendas nem rasuras.
- 2 - Esta Licença diz respeito a análise de viabilidade ambiental de competência da SUDEMA, devendo o empreendedor obter a Anuência e/ou Autorização das outras instancias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que a mesma alcance seus efeitos legais.
- 3 - A copia deste documento só terá validade com autenticação em cartório.
- 4 - Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo disponível no Site desta SUDEMA www.sudema.pb.gov.br
- 5 - Todas as Licenças relativas aos demais órgãos públicos fiscalizadores, deverão estar vigentes durante o período de validade.

Os demais condicionamentos referentes a esta licença estão descritos no verso deste documento.

VENCIMENTO: 22/2/2023

João Pessoa, 29 de dezembro de 2021


JOANNA REGIS NOBREGA
Diretora Técnica
SUDEMA


MARCELO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
Diretor Superintendente
SUDEMA



CONDICIONANTES

Licença de Instalação - N.º 2603/2021 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

6. Atender às exigências e recomendações previstas na Legislação Federal, Estadual e Municipal de cunho ambiental e urbanístico, notadamente o Código do Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo do Município;
7. Coletar, acondicionar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento, ficando proibido o seu descarte aleatório ou queima a céu aberto;
8. Dispor adequadamente o material proveniente do bota-fora, sem causar danos ambientais a outras áreas;
9. Apresentar declaração de viabilidade de abastecimento d'água, emitida pela CAGEPA, ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos no ato da solicitação da Licença de Operação (LO);
10. Implantar o sistema de destinação ou tratamento dos efluentes sanitários conforme projeto analisado e aprovado nesta SUDEMA;
11. Requerer junto a SUDEMA, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental;
12. Obedecer fielmente às normas do SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras;
13. Manter esta Licença, bem como cópias dos documentos relativos ao cumprimento dos condicionamentos ora estabelecidos disponíveis a fiscalização da SUDEMA e aos demais órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
14. O não atendimento aos condicionantes supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença ambiental anulada.
15. Esta Licença de n.º.2603/2021 , referente ao processo SUDEMA n.º 2021-009431, esta vinculada ao selo n.º 051.152 , e só terá validade com o selo original.

LICENÇA DE INSTALAÇÃO - N.º 2566/2021

A **SUDEMA**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 6.757/99, de 08/07/99, artigo 2º, inciso VI, e de acordo com o **SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras**, instituído através do Decreto Estadual 21.120 de 20 de junho de 2000 e de conformidade com o que estabelece a deliberação do **COPAM - Conselho de Proteção Ambiental N.º 3.245** de 27 de fevereiro de 2003, concede a presente Licença acima discriminada, nas condições especificadas.

I - DADOS DO EMPREENDIMENTO

Nome ou Razão Social
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

Local Atividade Licenciada
COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSE ZONA RURAL - Município: PEDRAS DE FOGO - UF: PB - CEP: 58328000

CNPJ/CPF
09.072.455/0001-97

Coordenadas Geográficas
Latitude: 07º 19' 57,01" Longitude: 35º 10' 55,98"

Atividade Licenciada
Construção de uma quadra poliesportiva, com 627m² de área.

II - CONDICIONANTES

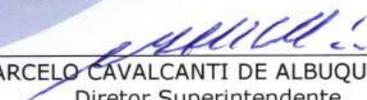
- 1 - Esta Licença é válida pelo período de 365 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2021-009304/TEC/LI-8243, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritos são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém, emendas nem rasuras.
- 2 - Esta Licença diz respeito a análise de viabilidade ambiental de competência da SUDEMA, devendo o empreendedor obter a Anuência e/ou Autorização das outras instancias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que a mesma alcance seus efeitos legais.
- 3 - A copia deste documento só terá validade com autenticação em cartório.
- 4 - Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo disponível no Site desta SUDEMA www.sudema.pb.gov.br
- 5 - Todas as Licenças relativas aos demais órgãos públicos fiscalizadores, deverão estar vigentes durante o período de validade.

Os demais condicionamentos referentes a esta licença estão descritos no verso deste documento.

VENCIMENTO: 27/12/2022

João Pessoa, 27 de dezembro de 2021


JOANNA REGIS NOBREGA
Diretora Técnica
SUDEMA

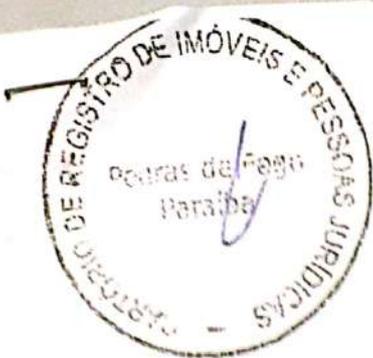

MARCELO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
Diretor Superintendente
SUDEMA



CONDICIONANTES

Licença de Instalação - N.º 2566/2021 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

6. Atender às exigências e recomendações previstas na Legislação Federal, Estadual e Municipal de cunho ambiental e urbanístico, notadamente o Código do Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo do Município;
7. Apresentar comprovação de titularidade da área, antes do início das instalações da obra;
8. Coletar, acondicionar e destinar adequadamente todos os resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento, ficando proibido o seu descarte aleatório ou queima a céu aberto;
9. Dispor adequadamente o material proveniente do bota-fora, sem causar danos ambientais a outras áreas;
10. Obedecer fielmente às normas do SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras;
11. Requerer junto a SUDEMA, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental;
12. Manter esta Licença, bem como cópias dos documentos relativos ao cumprimento dos condicionamentos ora estabelecidos disponíveis a fiscalização da SUDEMA e aos demais órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
13. O não atendimento aos condicionantes supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença ambiental anulada.
14. Esta Licença de nº 2566/2021, referente ao processo SUDEMA nº 2021-009304, esta vinculada ao selo nº 051.115, e só terá validade com o selo original.



ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO VINAGRE DE MEDEIROS

(Tabelionato, Registro de Imóveis e Protesto de Títulos)

Tabelião: Agildo Vinagre de Medeiros

Substituto: *Hermano José Medeiros Nóbrega*

Escrevente: Ademar Harrison M. Medeiros Nóbrega

Rua dos Três Poderes, 67 Pedras de Fogo - Paraíba

C.G.C. 09.300.112/0001-32

Hermano José Medeiros Nóbrega, Oficial-Substituto do Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Pedras de Fogo, Estado da Paraíba, na forma da lei etc...

CERTIDÃO

CERTIFICO e dou fé que dando buscas nos livros e papéis do Cartório a meu Cargo, constatei existir no livro 2-A, Fls. 255, matrícula 244 o Registro do imóvel onde se acha edificado a Escola Municipal Edgar Guedes da Silva, construída de Alvenaria e Telhas, nesta cidade, contendo 10(dez) salas, 07(sete) banheiros, Secretaria, Diretoria, Cantina, Biblioteca, Dispensa e Depósito, com 696,060 metros quadrados de área coberta engravado no lote que mede 4.255,36 metros quadrados, de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO, com sede na Rua Dr. Manoel Alves, nº 140, inscrita no CNPI(MF) nº09.072.455/0001-97. EU, *Hermano José Medeiros Nóbrega*

Em Pedras de Fogo, Paraíba, em 04/06/2003

Hermano José Medeiros Nóbrega

[Signature]
Substituto Tabelião



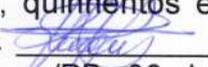


ESTADO DE PARAÍBA
SERVENTIA NOTARIAL E REGISTRAL DA COMARCA DE PEDRAS DE FOGO
Keila Fernanda Longen
Tabeliã e Oficiala de Registro

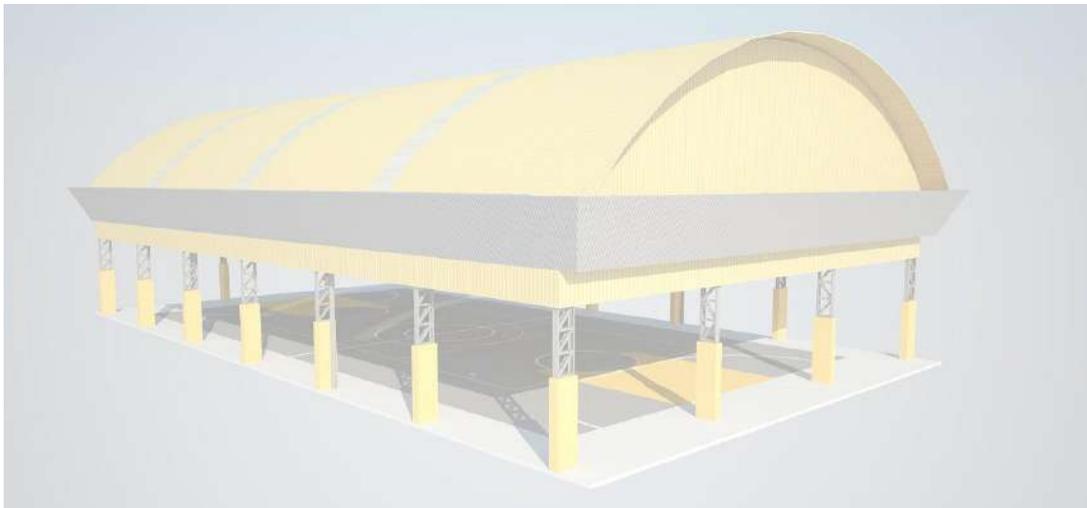
Rua Professora Janete Vicente da Silva, n.º 531, Centro, Pedras de Fogo/PB
Telefone: (83) 98126-0978, e-mail: registroetabelionatopf@gmail.com

Ficha 116

MATRÍCULA: 3457

Imóvel: Equipamento Comunitário 3, do **Loteamento Santa Emília**, situado na Rua 10, s/n, neste município, com área de quarenta e cinco metros e sessenta e seis centímetros (45,66m) de frente, quarenta metros (40,00m) de fundos, lado direito com oitenta e cinco metros e noventa e um centímetros (85,91m) e lado esquerdo com cento e sete metros e noventa e quatro centímetros (107,94m), com área total de três mil, oitocentos e setenta e sete metros e cinco centímetros quadrados (3.877,05m²).
Confrontações: fundos com a rua 11, lado direito com a Rua 08 e lado esquerdo com a Rua 07. **Proprietária:** **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO**, inscrita com o CNPJ/MF n.º 09.072.455/0001-97, com sede na Rua Dr. Manoel Alves, n.º 140, Bairro Centro, Pedras de Fogo/PB, CEP 58328-000. **Registro anterior:** Livro 2L, folha 283v, matrícula 2988. **Valor fiscal:** R\$77.541,00 (setenta e sete mil, quinhentos e quarenta e um reais). Protocolo: 5778. O referido é verdade, dou fé. 
Keila Fernanda Longen, tabeliã e oficiala de registro. Pedras de Fogo/PB, 30 de setembro de 2021. Emolumentos R\$712,40 (setecentos e doze reais e quarenta centavos), FEPJ - Fundo Especial do Poder Judiciário: R\$142,48 (cento e quarenta e dois reais e quarenta e oito centavos), FARPEN - Fundo de Apoio ao Registro das Pessoas Naturais: R\$62,37 (sessenta e dois reais e trinta e sete centavos), vinculado à guia 2085194. Selo Digital **ALS35333-ACU0**. Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>.

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PADRÃO PARA GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES DA SILVA

ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3
3.	MOVIMENTO DE TERRA	3
4.	FUNDAÇÃO	3
5.	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	4
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	5
7.	SERVIÇOS DIVERSOS.....	5

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O referido projeto apresenta uma área total de 627 m² de área coberta, podendo ser adotado para quadras já existentes com dimensões máximas de 16 m x 29 m, observados os detalhamentos técnicos do projeto.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

Deverá ser executado tapume de chapa de madeira compensada de 6,0 mm, com altura mínima de 2,20 m (conforme NR 18), para impedir o acesso à obra de estranhos ou crianças que estejam em horário escolar, já que esta obra de cobertura será executada dentro das dependências da mesma.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

4. FUNDAÇÃO

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

No caso da fundação dos pilares do oitão, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar uma broca de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 4,2 mm a cada 20 cm.

No caso da fundação dos pilares dos arcos, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, com alargamento de base, conforme projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar duas brocas de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8mm e estribos de 4,2mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões de 20 x 20 cm.

Nos blocos e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 20 MPa e aço CA50 nos diâmetros 5, 8 e e 10 mm, conforme disposição em projeto estrutural.

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Perfil "U" 150 x 32 x 3,35 mm;
Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;
Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;
Perfil "U" 130 x 50 x 2,65 mm;
Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;
Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;
Terça tipo cartola 70 x 40 x 20 x 2 mm;
Ferro redondo de 1/2";
Mão francesa em "U" 32 x 32 x 2 mm;
Chapa plana 320 x 400 x 8 mm.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

Todos os pilares receberão enchimento de concreto com fck de 20 MPa até a altura de 2,0 m, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico e figura 1.

A cobertura será em forma de arco, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, com pintura eletrostática, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores das telhas deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.



Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e telhas de aço.

Utilizar telhas translúcidas em fibra de vidro reforçada com fios de nylon e poliéster, com espessura de 1,2 mm, conforme indicado no projeto arquitetônico.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

7. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Escola Com 6 Salas de Aula

Local: Loteamento Santa Emília, Pedras de Fogo – PB

1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O ato de projetar uma Escola Padrão representa um modelo de atribuir materialidade ao ideal ou conceitual onde esta transação se dá a partir do desenvolvimento de um partido, destinado a utilização humana que se incorpore no solo com caráter de permanência.

Nesse contexto para definir o projeto, a integração do usuário, o ambiente construído, o ambiente natural, a metodologia educacional, a utilização de recursos materiais e técnicas dos conceitos de sustentabilidade traçam um caminho de crescimento criativo, evolutivo e inovador nas exigências de um mundo de produção, onde as crianças e jovens precisam de novas técnicas educativas, aplicáveis no espaço da sala de aula e os educadores, devem fomentar uma estrutura sólida para edificar a nova casa da educação e do desenvolvimento “A Escola.”

Para definir o Projeto da Escola Padrão partimos do significado de Educar que é desenvolver a sabedoria interior, ou seja, é deixar surgir o homem e sua possibilidade.

Parâmetros básicos foram pontuados na concepção da Escola Padrão com referências a nortear as novas construções.

2 - REQUISITOS A CONSIDERAR.

Aspectos decorrentes das circunstâncias pré-existentes e que influenciam nas decisões arquitetônicas, caracterizam determinantes para seleção dos terrenos compatíveis a implantação do edifício escolar, à considerar as condições do sítio, infra-estrutura existente, legislação em-vigor, o entorno construído, os aspectos sócio-culturais e econômicos e as condicionantes físico-climáticas e ambientais, como ventos dominantes, topografia e proximidades de zonas industriais com índice de poluição significativos, fatores relevantes para seleção dos terrenos. As Escolas devem situar-se em zonas consolidadas urbanisticamente e que ofereçam adequadas condições de segurança e salubridade. Considerar uma faixa envolvente com distância de 12m a proibição de edificar qualquer outra construção. Essa linha de orientação possibilita as condicionantes urbanas e climáticas específicas da zona em estudo, sem prejudicar as condições ambientais da edificação escolar.

Terrenos apropriados devem ter a disponibilidade de infraestrutura urbana, isto é, existência de saneamento básico, de rede elétrica, rede telefônica, transporte público coletivo compatíveis e evitar terrenos inundáveis e oriundos de aterro sanitário. As dimensões mínimas do terreno para atender as necessidades

da escola padrão com 06 salas de aula seriam de (30,00m x 60,00m) , totalizando uma área de 1.800 m² e dimensões mínimas do terreno para atender as necessidades da escola padrão com 04 salas de aula seriam de (30,00m x 50,00m), totalizando uma área de 1.500 m². Nessas dimensões as escolas são projetos limitados a não possibilidade de ampliação. Portanto para a construção de ocupação progressiva em conformidade com a demanda de alunos e desenvolvimento das necessidades a ampliar, os terrenos seriam com dimensões (50.00m x 60.00m) para escola com 06 salas de aula e (50,00m x 50,00m) para escola com 04 salas de aula.

2.1 — Exigências Funcionais

O conjunto construído deve constituir um todo homogêneo e harmonioso, sendo a qualidade da sua concepção depender do nível de adequação e desempenho de seus ambientes dentro dos aspectos ambientais de ordem técnica, funcional e estética o tratamento dos espaços e o enquadramento paisagístico, fatores a considerar para o desenvolvimento da sensibilidade) do alunado.

Dentre as necessidades incorporar o conceito de escola inclusiva, isto é, ambientes planejados para assegurar acessibilidade universal, considerando que lhe deve ser facultada a possibilidade de acesso a todos os espaços de ensino, de apoio e sociais tanto no interior e exterior da edificação.

O bem- estar e o aproveitamento dos alunos estão condicionados pelos níveis de conforto do ambiente como: conforto térmico, qualidade do ar, conforto acústico, segurança, proteção ao meio ambiente, eficiência energética e eficiência dos recursos hídricos.

3. PROGRAMAÇÃO DOS ESPAÇOS E DIMENSIONAMENTO.

Considerando que a escola é um local de formação e sua natureza de uso traz no desenho esse objetivo propomos caracterizar com evidência na arquitetura, que abriga e proporciona as mais variadas relações, condicionadas a partir de seu uso. Os espaços projetados com finalidades diferentes estimulam e destinam a atividades diversificadas. A programação e o dimensionamento do referido projeto para Escola Padrão tem como finalidade proporcionar uma flexibilidade construtiva.

3.1. Organização Espacial.

O modelo identifica parâmetros essenciais para o estabelecimento de um ambiente escolar que incorpore em sua arquitetura, espaços flexíveis e

aglutinadores, que ofereçam condições compatíveis e com adequado grau de funcionalidade ao desenvolvimento da proposta pedagógica. Estabelece uma organização unificada implantada em um terreno que varia entre 1.800 m² para 06 salas de aula e 1.500 m² para 04 salas de aula de área e concentra todas as funções da escola sob a mesma estrutura , setorizados em blocos ligados por área livre, favorecendo as relações intra e inter- pessoais, além de estabelecer uma melhor compreensão da localização dos ambientes, facilitando a apropriação dos mesmos pelos usuários.

A tipologia em forma horizontal da edificação direciona os ambientes por pólos funcionais. Alternar espaços-corredores com espaços- vivência- estreitando-se e alargando-se, abertos, onde pessoas se encontram, e trocam as experiências em um ponto de receptividade e convivência. Marcada por um totem e marquise em um espaço socializado diz respeito a área contígua a entrada principal, que intermedia a relação entre o espaço público- área externa a instituição e os ambientes da escola funcionando como um espaço de transição.

O projeto proposto apresenta dois polos: Unidade Administrativa: Diretoria, Secretaria Arquivo, Sala de Professores. Unidade de Vivência / Apoio: Espaço Recreio, Jardim com bancos. Apoio: Cozinha, Depósito de Alimentos, Depósito de Limpeza, Paneleiro, Bateria Sanitária (masculino, feminino), Depósito Geral, Área de Serviço, (pia suja , tanque e sanitário de funcionário). Unidade Pedagógica: salas de aula, circulação. A sala de aula é um espaço determinante e de uso ocupacional mais frequente de aproximadamente 30 a 40 alunos. Através desta constante variável planejamos ambientes de 04 salas de aula a 06 salas de aula concebidas de modo a permitirem diferentes arranjos de layout ou à versatilidade á diferentes usos; a ventilação cruzada e iluminação natural redirecionada por aberturas suficientes, evitando o uso da luz artificial durante o dia.



Aspectos utilizados pelos usuários, em decorrência da integração do espaço com Os objetivos educacionais, fator positivo que envolve a própria ambientação externa da edificação com área verde e áreas de recreação . O

pátio, espaço não coberto integrado ao corpo da edificação as crianças podem desenvolver atividades diversas o que possibilita a socialização dos alunos e da comunidade e promove o estudo do meio ambiente com atenção ao tratamento paisagístico em relação a arborização como também os diferentes tipos de recobrimento do solo, como areia, grama, terra e caminhos pavimentados.

3.2 Aspectos Construtivos

No corpo principal da edificação utilização de alvenaria convencional, tijolo, e concreto no fechamento final e o uso de diversos materiais que auxiliam na composição da fachada, vidro, ferro, madeira, todos esses dispostos de uma maneira para expressar o conceito.

Paredes em alvenaria de blocos cerâmicos comuns.

Laje pré-moldadas planas na área da cozinha e bateria sanitária e laje pré-moldada inclinada na administração, com espessura de 10 cm, concreto FCK=20MPA.

Telha cerâmica, tipo canal, de primeira sobre estrutura de madeira e laje inclinada.

Garantia de acessibilidade aos PNES, portadores de necessidades especiais consonância com a ABNT NBR 9050.

Utilização de técnicas e materiais de construção valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

A compreensão da arquitetura do edifício será um valioso instrumento de aprendizagem e essa vivência como projetada para uma função tão especial, suas cores, efeitos texturais, sua orientação e solidez, são elementos que podem ser explicados para o aluno.

Essa arquitetura será representativa dos valores, expectativas e necessidades daqueles que vivenciam o espaço, respeitando suas diferenças e suas fases de desenvolvimento, compreendendo suas atividades e relações com o ambiente.

4. ESPECIFICAÇÕES, MATERIAIS DE ACABAMENTOS E CORES.

4.1-Acesso Principal.

Totem e marquize - Acabamento com tinta acrílica na cor cinza médio.

Frizo rebaixado na alvenaria da fachada, abaixo do letreiro com 2cm de espessura , na cor vermelho.(ver fachada anexo).

Elementos geométricos no totem nas cores primárias (amarelo, azul) pintura em textura acrílica.

Alvenarias internas e externas.

Alvenaria de ½ vez com tijolos de 8 furos, e=15cm, assentadas com argamassa de 1:2:8 (cal,cimento e areia). Todas as alvenarias de elevação da edificação, conforme planta baixa, cortes e fachadas do projeto apresentado.

Pilares estruturais- (interno e externo)- acabamento em pintura lavável, 100% acrílica sobre massa corrida, na cor primária conforme mostra em projeto, acima de 1,60 de altura.

Portas e Forras- acabamento em madeira de lei, com pintura em esmalte sintétj acetinado (interno e externo), com fundo branco fosco, na cor cinza platina.

Esquadrias de Ferro/ vidro (Básculas) - acabamento em ferro, tipo básculas, com pintura sobre fundo zarcão anti-corrosivo e esmalte sintético acetinado, na cor platina. Vidro tipo fantasia martelado com 4mm de espessura.

Ferragens-fechadura para porta externa, com cilindro e com maçaneta do tipo taco de golfe com especificação e referência na planilha anexo. Ferrolho tipo pistola em latão cromado de 3" (DART) para as portas dos sanitários. Fechadura para portão de ferro de sobrepor, com cilindro regulável, nos portões de ferro. Cadeado de 35mm , nos gradis de ferro para reforço de segurança.

Elementos vazados- acabamento em concreto de dimensões .(30x.30x .9 Jem,pintura a cal, na cor branco neve.

Cobertura- acabamento em estrutura de madeira em toda escola exceto na administração. Madeiramento , apenas caibros e ripas no recreio coberto, apoiado sobre estrutura de madeira. Laje plana pré-moldada na área da cozinha, bateria sanitária e área de serviço.Laje inclinada pré-moldada na administração.

Telhas- coberta em telha de cerâmica prensada de primeira, tipo canal, inclusive o capote . Algeroz em concreto com .20cm de largura e 3cm de espessura. Beira e Bico, nos beiras das cobertas que receberam laje inclinada. Emboçamento de cumeeira para telha cerâmica. Ver planta de locação e coberta. Impermeabilização de lajes e algeroz. Ver planilha de especificação e orçamento.

Revestimentos e forro- Azulejo branco (.11x.11 cm) , rejuntado com pasta de cimento branco, nas áreas molhadas: cozinha, todos os sanitários, área de serviço, panelheiro, depósito de alimentos, depósito de material de limpeza. Na escola com 06 salas de aula o revestimento irá até o teto e na escola de 04 salas de aula o revestimento irá até 1.60m.

Chapisco de aderência para alvenarias verticais traço 1:3(cimento e areia) com 5mm de espessura.

Revestimento em superfície vertical em cerâmica impermeável com dimensões (10x10cm), nas alvenarias internas das salas de aula, circulações, inclusive pilares estruturais, na altura de 1,60 m.Ver especificações em planilha.

Pavimentação.

Pisos internos com laje de impermeabilização com $e=0,08m$ no traço 1:4:8(cimento, brita granítica e areia grossa)onde receberão o piso de granilite e piso cerâmico.

Piso cerâmico tipo A, PEI V, com dimensões .20x.20cm, liso, na cor branca, assentado com argamassa colante, com especificações e ambientes na planilha de quantitativos.

Piso em granilite, moldado no local, com acabamento polido ($e= 10mm$) em quadrados 1,00x1,00m com junta plástica branca sentados em todos os ambientes exceto onde for o piso cerâmico.

Calçada de contorno em piso cimentado com largura de 0,60cm em todo perímetro da edificação e a calçada de acesso em piso cimentado com largura de 1,30cm nos acessos principais.

Pintura.

Alvenaria de Fachada- pintura em tinta lavável sob emassamento com massa acrílica.

Portas e forras/ janelas de ferro/portões e gradis de ferro, com base anticorrosivo.- pintura em esmalte sintético acetinado.

Detalhes de Fachada (figuras geométricas)- pintura em textura acrílica com corante.

Espaços internos e externos acima das barras em texturas, forros das lajes, beirais e elementos vazados.

Madeira da coberta- pintura em toda madeira com tratamento cupinicida.

Instalações Hidro-Sanitárias:

Os aparelhos sanitários são aparelhos que se destinam a fornecer água para fins higiênicos e a receber dejetos e águas servidas.

As bacias sanitárias serão de porcelana branca, providas de fecho hídrico, que impede a passagem de gases provenientes do esgoto primário para O exterior das edificações.

Na bateria sanitária dos alunos a limpeza dos vasos sanitários será feita através de caixa de descarga plástica de sobrepor suspensa, locada no shaft e acionadas por alavancas, modelo COTESE, colocadas próximo as bacias sanitárias.

As dos demais sanitários as caixas são acopladas nas bacias.

Os lavatórios serão de porcelana branca do tipo cubas, instaladas em bancadas de granito, conforme mostra o projeto arquitetônico.

Para o controle de fluxo as torneiras serão de metal cromado de boa qualidade do tipo bico de pato de 4" (Celite, Deca, Docol), para os lavatórios nos sanitários. Na cozinha a torneira será de metal), cano longo.

Os registros de gaveta e pressão serão de metal cromado (DECA, DOCOL ou CELITE) de boa qualidade e fabricados seguindo as especificações da ABNT.

Os chuveiros nos sanitários de professores/funcionários serão com acabamento plástico com canopla.

Os acessórios hidro- sanitários:

Sifão tem a finalidade de receber águas servidas e encaminhá-las ao esgoto sem permitir que os gases formados nas tubulações tenham acesso ao interior da edificação. Será de PVC e instalado em todos os lavatórios, tanque e pias.

As caixas e ralos sifonados serão de boa qualidade de PVC e com dimensões de acordo com as especificações.

Os tubos de ligação flexível (engastes) serão de PVC.

As válvulas para lavatórios e pias serão de PVC.

Caixas de inspeção e gordura serão em alvenaria de Y vez, bem acabados com tampa de concreto com puxadores e revestida internamente com argamassa e dimensões conforme o projeto.

Caixa d'água com capacidade aproximada de 10.000l e 01 cisterna com capacidade para 8.000l cada — conjunto com rede de alimentação/recalque. Bóia de flutuador em PVC para as duas.

A lavanderia será em resilição na cor branca.

Os cabides nos sanitários da administração e de usuários com necessidades especiais, cozinha e serviço serão do tipo gancho na cor branca.

As papeleiras e saboneteiras de embutir serão de louça branca nos sanitários e de usuários com necessidades especiais.

Os tubos de conexões da rede de esgoto primário e secundário receberão caixa seca e caixa sifonada com três entradas.

Todas as instalações serão dimensionadas e executadas segundo as normas da ABNT, no que diz respeito a instalações prediais de água fria, esgoto sanitário e águas pluviais.

Instalações Elétricas, Telefônicas e de Informática:

Instalações Elétricas:

Iluminação — a iluminação dos ambientes deverá ser calculada dentro dos índices estabelecidos pelas normas brasileiras. Tomando-se como base luminárias para lâmpadas fluorescentes com controle de ofuscamento.

A distribuição das luminárias nas circulações devem se posicionar em frente às portas 1) salas de aula e dos painéis de informações e avisos.

Externamente sugerimos valorizar a iluminação da edificação em todos os ângulos através de refletores com lâmpadas de vapor metálico enobrecendo os traços arquitetônicos da edificação. Em toda a extensão do muro luminárias tipo arandela com corpo em alumínio fundido para proteção contra as intempéries.

A iluminação da sala de bombas será feita por meio de luminária blindada à prova de gases, pó e vapores.

Tomadas — a distribuição das tomadas serão feitas a partir do layout dos móveis e equipamentos dos diversos ambientes exceto salas de aula.

Nas salas de aula serão colocadas quatro tomadas: uma ao lado do quadro e outra na parede oposta com $h=1,60m$. As outras duas serão colocadas nas paredes das janelas e dos elementos vazados em posição alta $h=2,10m$, para instalação de ventiladores.

Na área da cozinha serão colocadas tomadas para o atendimento de pequenos equipamentos como geladeira, liquidificador, freezer e outros equipamentos.

As tomadas de todos os pontos de telefone a serem instaladas obedecerão aos padrões da Telebrás.

Todas as tomadas elétricas terão aterramento próprio, como exigido por normas brasileiras com especificação “senator line” de construção modular e de fabricação Siemens, por se tratar de um equipamento mais resistente ao uso constante de acionamento.

Interruptores — todos os ambientes terão interruptores distribuídos por seção de luminárias. Toda a iluminação será controlada individualmente em cada ambiente, exceto as circulações, áreas abertas. Essas luminárias serão comandadas diretamente dos quadros para evitar o uso indevido por parte de alunos. Nas salas de aula os interruptores deverão ficar junto ao quadro.

Quadros De Distribuição - estão localizados em armários com porta metálica de modo a proteger o acesso indevido aos dispositivos de proteção e controle dos circuitos.

Os quadros devem ser distribuídos de acordo com cada bloco e pavimento da escola, facilitando o uso por parte da administração. A especificação será da linha 8Gb Siemens, Cemêc confeccionadas em chapas de aço tratado com pintura eletrostática epóxi.

A medição será feita por meio de painel para um medidor trifásico, localizado na própria subestação, confeccionado em chapas de ferro e pintura com proteção antiferruginosa.

Instalações de Proteção Contra Incêndio:

O projeto executivo obedecerá às normas da ABNT e os critérios vigentes do Corpo de Bombeiros.

As tubulações do sistema de combate à incêndio deverão ser executados completamente independentes dos demais existentes no prédio.

Rever: tubulação roscável em ferro galvanizado, quando em trechos aéreos ou aparentes. Tubulação roscável em PVC rígido em trechos enterrados a uma profundidade mínima de 0,60m em relação ao nível do solo. Quando sob o leito de ruas, os locais de tráfego de veículos, deverá permitir o recobrimento mínimo de 0,80m. Um sistema de pressurização da rede composto de dois motores-bomba sendo um elétrico e outro à explosão para atender ao funcionamento dos hidrantes à plena carga por duas horas.

O sistema de extintores móveis deverão prever unidades em localizações estratégicas, de fácil visualização e sem obstruções de acesso para sua rápida utilização.

Paisagismo:

Área externa:

Calçadas — verificar as condições do entorno. As características do ambiente urbano, largura da rua ou avenida e da calçada, altura das construções, a presença de tubulações e de fiações aéreas e subterrâneas. A calçada deverá ser pavimentada com pedra rachinha.

Solo — áreas externas e internas:

O terreno deverá estar livre de detritos da obra, lixo e restos de construção.

Observar as instalações de telefone, hidráulica e elétrica nas áreas que receberão vegetação. As áreas a serem plantadas, jardins e canteiros, a terra vegetal deverá ser colocada a 0,15m abaixo do nível das calçadas de proteção da edificação e das passarelas de circulação.

Canteiros — terão tubos de cimento com $d \geq 0,80m$, direcionando as raízes para baixo, de modo que o crescimento das mesmas não provoque o levantamento das calçadas ou pavimentação das vias.

Vegetação — Árvores, palmeiras, arbustos e forrações, gramas, conforme

projeto e especificação.

A vegetação fornecida deverá ser entregue com boa formação para garantir um efeito visual de jardim formado.

Todas as mudas deverão estar em perfeito estado de sanidade e vigor, com torrão consistentes, englobando o sistema radicular e ter em largura e altura no mínimo catorze vezes o diâmetro do caule medido a 15cm do solo.

Todas as espécies vegetais deverão estar livres de pragas, doenças, ervas daninhas.

Todos os troncos de árvores deverão estar livres de machucaduras, inclusive por motivo de transporte.

Todas as espécies vegetais deverão ter torrão acondicionado em embalagem de sisal (biodegradável) ou plástico. No caso da embalagem ser de plástico deve-se ter maior cuidado ao retirar o torrão.

Recomendações a empresa responsável pela execução do projeto de paisagismo — jardim.

Indicar o local onde inspecionar as plantas para que sejam aprovadas e selecionadas.

Entregar a vegetação plantada e pega, e se responsabilizar por substituição de espécies mortas até 120 dias após o plantio.

Apresentar o orçamento para execução dos jardins considerando com base as planilhas de especificações e quantitativos com estimativas de custos da vegetação especificadas.

Serviços Complementares:

Sistema de ar-refrigerado — deverão ser instalados mediante os seguintes elementos: tipo, altura e outras dimensões, localização do equipamento, dutos e outros elementos como força e água, 01 (um) de 7.500 BTUs na diretoria e 01 (um) de 10.000 BTUs na sala de professor.

Deverão ser locados acima da linha de respiração (acima da cabeça dos ocupantes), com menores probabilidades de formação de correntes de ar. Evitar que ruídos provenientes do sistema atrapalhem as atividades pedagógicas.

Instalações de sinalização e comunicação — localizar na secretaria o botão de acionamento da cigarra de chamada de início e fim de aula, localizar no pátio coberto para sinalizar o início e o fim da aula. Instalação de gás — locar os medidores de gás canalizado de acordo com regulamento da concessionária local. Os botijões serão locados em abrigos apropriados, arejado, recuado de janelas, portas, poços de inspeção de esgoto, ralos ou caixas de gorduras, poços ou fossas e do abrigo de energia elétrica.

Coleta de lixo — prever três fases de acondicionamento:

Uma coleta descentralizada em pequenos cestos de lixo nos diversos ambientes.

Uma coleta seletiva.

Um depósito geral para o lixo que será levado ao seu destino final.

Acesso e estacionamento externo - os veículos que levam e buscam os estudantes necessitam ter bem equacionada a sua movimentação para não causar transtornos ao trânsito. É necessário a compatibilidade das condições locais, pista de rolamento, fluxo normal de trânsito com as novas demandas a serem geradas (capacidade da escola, fluxo de movimento).

Prevista uma vaga para portadores de necessidades especiais atendendo as recomendações da NBR 9050, da ABNT e o estacionamento interno para bicicletas e motos.

Vidros e Espelhos:

De acordo com o projeto de arquitetura serão utilizados vidros fantasia martelado, i em todas as janelas. A espessura do vidro é normalmente determinada em função da área das aberturas das esquadrias, altura em relação ao sol e exposição a ventos fortes dominantes. Não podendo ter espessura inferior à 4mm.

Serão previstos espelhos de 3mm, sobre base em madeira compensada de 10mm e moldura em madeira de lei na cor natural à 1,10m do piso nos lavatórios , dos portadores de necessidades especiais e nos WC feminino . Dimensões 1,10m do piso acabado com 2,10m de largura por 0,80m de altura.

Muros de contorno:

Os muros obedecerão aos detalhes do projeto de arquitetura. Em alvenaria de 2 vez com tijolos de 08 furos com colunas em concreto $c/h=2,00m$.

O revestimento em ambos os lados do muro de contorno deverá prever a aplicação de um chapisco de aderência e uma camada de massa única. A pintura geral prevista com três demãos de cal hidratada.

Calçada de proteção:

Estão previstas nos locais onde não existe circulação de pessoas, de forma a proteger a construção de infiltrações e umidade.

Prevêem um embasamento em alvenaria de tijolos cerâmicos furados E argamassa de cimento. Aterro compactado com material arenoso.

O revestimento lateral do piso da calçada será em argamassa de cimento e areia. Deverão ser utilizadas juntas plásticas, chumbadas no lastro, a cada 1,00m para absorver a dilatação térmica dos materiais. Terão $L=0,70m$.

Quadro de giz:

As lousas, de estrutura e porta-giz de madeira, se destinam às salas de aula. Constituídos de chapa de laminado melamínico, tipo lousa verde reticulado 3,00 x 1,10m de altura.

Mastro para bandeiras:

Previstos dois mastros metálicos em tubos de ferro galvanizado com altura de 5,50m com sistema móvel para facilitar a colocação dos fios, fixados em bloco de concreto de (0,30x0,30x0,50m) com pintura em esmalte sintético na cor branca.

Previsto um mastro com tubo de ferro galvanizado de 3" e altura de 6,00m de altura com sistema móvel para facilitar a colocação dos fios, fixado em bloco de concreto de (0,30x0,30x0,50 m), com pintura em esmalte sintético na cor branca.

O detalhe dos mastros prevê ainda a instalação de roldanas no topo dos ganchos metálicos instalados a 1,00m do piso e os cordões de nylon flexíveis para o hasteamento das bandeiras. Terá mobilidade na base possibilitando que os mesmos fiquem na posição horizontal para colocação dos cordões.

Elementos Decorativos:

Os bancos localizados nas áreas livres da escola serão em pedra granítica. (Ver detalhe).

Abertura do Letreiro da escola com letras na altura a definir no local.

Placa inaugurativa da Obra em granito verde cascata ou verde seridó, com inscrições vazadas e pintadas de nas dimensões de(0,60x0,40)m.

Limpeza e verificação final:

Lustração e enceramento — deverá ser procedida a limpeza geral das áreas de piso, incluindo lavagem com bastante água e sabão em pó para retirada de sujeiras, restos de tinta e outros materiais, para em seguida providenciar a imediata secagem do piso.

O enceramento deverá utilizar cera à base de carnaúba em três demãos, seguidos de polimento vigoroso e cuidadoso, para obtenção do brilho desejado.

Será removido todo entulho no terreno, limpas e varridas todas as áreas externas.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidas, com especial atenção a perfeita execução desta limpeza nos vidros e ferragem das esquadrias.

A fiscalização irá proceder cuidadosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, contra incêndio, aparelhos de um modo geral, equipamentos, ferragens e demais componentes da obra.

Pedras de Fogo, 19 de novembro de 2021



Camila Reichert Martins
ENGENHEIRA CIVIL
CREA PB 11121752019

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA

- PRELIMINARES

- DISPOSIÇÕES GERAIS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.

- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários, necessários ao bom andamento da obra.

- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definitiva da obra cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer por negligência.

- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

- Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.

- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de materiais especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com à prévia autorização da fiscalização.

- No intuito de tomar as precauções a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada a “Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NB — 18 Obras de Construção - Demolição e Reparos)”.

- Escavações para Fundações

- Para alvenaria de elevação, as cavas terão dimensões mínimas (0,40 x 0,60) m e deverão aprofundar-se até o solo firme, quando for o caso.

- Para as fundações da estrutura de concreto — blocos, sapatas e cintas - deverão ser respeitadas as dimensões de projeto, de acordo com as tipologias a serem desenvolvidas.

- Deverão ser executados todos os escoramentos necessários à segurança dos trabalhos, sem que haja adicionais ao preço unitário das escavações. Quando se fizer necessário, serão esgotadas manual ou mecanicamente as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas. com despesas à custo do construtor. T

- Aterro do Caixão / Reaterro

- O aterro do caixão será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões, ou outro elemento que comprometa a estabilidade do aterro.

- O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aierradas.

- O reaterro de valas será executado manualmente, seja através de reaproveitamento do material ou com material de empréstimo, em camadas de 20 cm, devidamente apiloadas.

- Os entulhos e materiais de escavação que não serão aproveitados deverão ser transportados (botafora) para local autorizado pela fiscalização.

- FUNDAÇÕES

- Alvenaria de Pedra de Mão Argamassada

- As cavas serão preenchidas com rachões de pedra granítica cuidadosamente assentada sobre argamassa de cimento e areia no traço 1:6 (cimento é areia), e devidamente marroadas com marreta de 5 kg, a fim de evitar posteriores deslocamentos.

- As pedras devem ser limpas, de tamanho irregular. não se permitindo pedras de espessura menor que 20 cm.

- Embasamento

- Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento em alvenaria de 1 (uma) vez, com tijolos de oito furos de boa qualidade, rejuntados com argamassa no traço 1:5 (cimento e areia).

- O embasamento obedecerá ao projeto de arquitetura, devendo ter altura suficiente para conter o aterro do caixão, de acordo com as declividades do terreno.

- INFRA-ESTRUTURA

- Sapatas e blocos de fundação

- As fundações dos pilares serão em sapata de concreto armado de forma prismática com fck 25 MPa.

- Concreto simples

- O fundo das cavas dos blocos serão nivelados com 10 cm de concreto simples no traço 1:4:8 (concreto, areia e brita).

- Cintas de fundação/Radier

- No respaldo do embasamento, nos locais onde não são definidas vigas baldrame, será executada uma cinta de amarração cujo concreto será de 25 MPa, preparado com betoneira, com amarração de 4 ferros 6.3 - CA 50 corrido e estribo a cada 0,20m, com 0,15m de altura e largura do embasamento (0,20m).

- As formas deverão ser de compensado e em nenhum caso se fará o uso de tijolos de cimento ou cerâmicos para esse fim.

- Na altura do vão das portas, janelas e em todas as paredes será executada uma cinta de amarração no traço 1:2,5:3,5 (cimento, areia e brita granítica), ficando seu dimensionamento por conta da empresa contratada para execução da obra, não podendo em nenhuma hipótese ter dimensões inferiores a 0,10m de largura por 0,25m de altura.

- Não utilizar em hipótese nenhuma calha de cimento para servirem de forma às cintas.

- ESTRUTURA

- O tipo e dimensões da estrutura serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO e às Normas Técnicas vigentes.

- Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso, na sua forma mais recente.

- Serão observadas, rigorosamente, todas as particularidades do projeto arquitetônico.

- A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.

- Nenhum conjunto de elementos estruturais, vigas, montantes, cintas, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas

e armaduras correspondentes, bem como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa de concreto.

- Formas

- Às formas serão confeccionadas com chapas de madeira compensada resinada, com espessura mínima de 12 mm e devem se adaptar às dimensões das peças da estrutura projetada e construídas de modo a não se deformarem sob ação das cargas e pressões internas do concreto fresco.

- A construção das formas e escoramentos deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada dos seus diversos elementos.

- As escoras serão em peças de madeira 3x3" ou peças metálicas, e os escoramentos com mais de 3.0 m de altura deverão ser contraventados.

- Antes do lançamento do concreto será procedida uma cuidadosa limpeza das formas.

- Os prazos mínimos admitidos para a retirada das formas serão os seguintes:

Faces laterais: 03 dias;

Faces inferiores, deixando-se as escoras devidamente espaçadas: 14 dias;

Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

- Às lajes serão em concreto maciço, do tipo nervurada, com a utilização de cubetas como forma em sua extensão.

- Armaduras

- Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, não se admitindo a presença de graxas, tintas ou acentuada oxidação.

- As barras da armadura deverão ser dobradas rigorosamente de acordo com os detalhes do cálculo estrutural, colocadas nas formas nas posições indicadas e amarradas com auxílio de arame recozido número 18.

- Durante o lançamento do concreto serão observadas as posições e afastamentos das barras.

- Pilares e Vigas

- A execução de qualquer peça deverá satisfazer plenamente às normas da ABNT NB-2 e NB-3.

- O concreto utilizado para confecção das peças estruturais será preparado com betoneira e com resistência f_{ck} 25 MPa (cimento, areia e brita granítica).

- PAREDES

- Alvenaria de 1/2 vez

- Será executada em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas.
- As paredes de meia vez serão em tijolos de oito furos e de boa qualidade.
- Os tijolos deverão ser abundantemente molhados antes de sua colocação.
- A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no traço no traço 1:4 (cimento e areia).
- As fiadas serão assentadas perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas.
- Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto tais como (teto, vergas, fundo de vigas, pilares) a que se devem justapor, serão chapiscadas com argamassa de 1 cimento e areia grossa no traço 1:3.

- Divisórias em granito

- As divisórias serão em granito polido nos dois lados na cor a combinar com a fiscalização. As técnicas de colocação deverão ser obedecidas de acordo com as normas do fabricante. Os locais de aplicação serão indicados em projeto.

- MURETA

- A mureta será em alvenaria de 1 vez com tijolos de 8 furos e com altura de 40cm. Com escavação, alvenaria de pedra argamassada, alvenaria, chapisco e reboco e pintura.

- Muro

- Será edificado com tijolo cerâmico de 8 furos assentados a nível e prumo, com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal industrial e areia) com altura determinada em projeto.
- A fundação será em alvenaria de pedra calcária assente sobre argamassa de cimento e areia (1:4) nas dimensões de (0,40 x 0,60)m e embasamento de 1 vez com tijolos de 8 furos assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal industrial e areia).
- O mesmo receberá chapisco no traço 1:3 (cimento e areia) e reboco com a mesma argamassa do assentamento.
- Haverá uma cinta de amarração inferior (radier) & outra no topo do muro. no traço 1:2,5:3,5 (cimento, areia e brita) e pilares a cada 3,00m com dimensões de (6.10 x

0,10)m.

- Todo muro será pintado com três demãos de tinta lavável na cor a combinar com a fiscalização. Será realizada pintura especial indicada em projeto arquitetônico.

- Prateleira

- Às prateleiras serão em concreto armado com espessura de Sem e revestidas em cerâmica.

- REVESTIMENTO

- Chapisco vertical

- Todas as superfícies lisas como paredes, lajes, concretos e outros elementos construtivos, serão chapiscadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média).

- Às superfícies a chapiscar deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação.

- Reboco

- À argamassa a ser utilizada para emboço será no traço 1:2:1 (cimento, cal industrial e areia fina), para emboço interno e externo. Em seguida será aplicada camada de reboco no traço 1:4,5 (cal, areia fina peneirada). Em locais de grande movimentação de pessoas (halls, acessos, etc) serão instaladas nos vértices das vedações cantoneiras de alumínio 1"x1" para proteção das quinas.

- Com as argamassas acima serão revestidas todas as superfícies que terão como revestimento final o reboco. O reboco só será iniciado após completa cura da argamassa do chapisco; as áreas a serem rebocadas serão limpas a vassoura, expurgadas de partes soltas e suficientemente molhadas.

- À camada de revestimento será regularizada com desempenado esponja. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo aceita qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

- Revestimento cerâmico 10x10 em diversas cores (mondrian)

- O revestimento cerâmico 10x10cm em diversas cores será aplicada na caixa d'água. E as cores serão definidas pela equipe de arquitetos.

- COBERTA

- Laje Pré-fabricada

- As lajes de cobertura ou piso serão do tipo pré-moldada treliçadas, devendo-se obedecer rigorosamente as recomendações do fabricante.

- Não será permitida a fabricação das mesmas no local da obra.

- O escoramento da laje deverá ser em tábua de 30 cm, escoradas com estronças de altura conveniente, observando-se as contra-flexas prescritas por normas.

- Os blocos pré-moldados poderão ser de cimento ou cerâmico, ficando a escolha a critério da fiscalização.

- Depois de colocadas as nervuras e os blocos, colocar-se-á sobre a laje uma ferragem conveniente para que sejam evitadas as fissuras nos locais de atuação dos maiores momentos negativos.

- A fiscalização deverá verificar não só a colocação da ferragem, como também as canalizações que deverão ficar embutidas no concreto.

- Depois de tomadas as providências supracitadas, deverá ser lançado o concreto no traço 1:2.5:3,5 (cimento, areia média e brita granítica) devendo ser obedecidas as normas da ABNT.

- À retirada do escoramento só será permitida após a perfeita cura do concreto.

- Madeiramento

- O madeiramento será constituído exclusivamente de peças serradas de madeira de lei. tipo Massaranduba, Jatobá. Pau D'arco, etc., bem secas e retilíneas. isentas de partes brancas, não queimadas e sem nós ou fendas que comprometam a sua durabilidade. resistência é aparência. - Às peças que na montagem não se adaptarem perfeitamente as ligações ou que tenham empeno de maneira tal que prejudiquem a estrutura, serão substituídas.

- Coberta em Telha Canal

- A cobertura será em telha cerâmica canal na inclinação e dimensões especificadas no projeto.

- A estrutura da cobertura executada será de madeira. obedecendo as águas e inclinações do projeto. Deve ser composto por todos os sistemas de tesouras, caibros, ripas e pontalotes, bem como todos os ligamentos e ferragens incluídos. Todo o madeiramento deve ser de madeira de Lei de primeira qualidade.

- Cumeeira

- À cumeeira deve ser executada conforme projeto. com telha normatizada.
- Será em chapa de aço galvanizado # 24 com 25 cm de largura conforme detalhado em projeto, inclusive tratamento anti oxidante e pintura a base de epoxi.

- Forro em PVC inclinado estruturado

- Seguirá a NBR 5723 da Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- O forro deverá ser montado por pessoal de reconhecida experiência em tal serviços. - À estrutura de sustentação, os perfis de apoio. os tirantes, cavaletes e parafusos de solidarização. serão colocados nos locais indicados, segundo especificações do fabricante.

- Tesoura de madeira

As tesouras são uma montagem de várias peças formando uma estrutura rígida, geralmente de forma triangular.

São capazes de suportar cargas sobre vãos mais ou menos grandes, sem suporte intermediário.

Esse tipo de estrutura tem tido bastante desenvolvimento nos últimos anos através de novos conectores, e tem sido muito usada.

Deve-se observar os diferentes tipos de telha usados, sua massa é os esforços de ventos a serem considerados.

Outro fator importante é o tipo de madeira a ser utilizado. bem como sua classe. pois esses fatores são fundamentais no dimensionamento estrutural.

Os membros devem ser de madeira aplainada nas quatro faces de modo a não apresentar diferenças dimensionais significativas principalmente nas espessuras.

Os elementos estruturais. principalmente os comprimidos, devem ser selecionados para apresentarem nós ou outros defeitos abaixo de certa dimensão, de acordo com a dimensão da própria peça. por exemplo, em algumas classes o diâmetro do nó não pode ser superior a um quarto da largura da peça.

A madeira deve ter teor de umidade próximo de 15% (base seca) e no máximo 19%.

- PAVIMENTAÇÃO

- Laje de Impermeabilização

- À laje de impermeabilização deverá ser executada sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície, devendo a mesma ficar nivelada com a altura do concreto do radier.

- Esta camada só será lançada depois de estar o aterro interno perfeitamente

compactado e nivelado e depois de colocadas as canalizações que devem passar por baixo do piso.

- Será executada em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) e espessura de 0,08m.

- Regularização de base / Contrapiso

- Para aplicação do cimentado de regularização, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa 1:3 (cimento e areia) com espessura de até 3,0 cm.

- As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo para tal fim, conservadas sob permanente umidade durante os 7 dias que sucederem a sua execução.

- Piso em concreto desempolado da rampa / calçada de proteção

- Para a execução dos pisos em concreto desempolado das rampas e das calçadas de proteção, a superfície de base deverá estar limpa e lavada quando do seu lançamento, que deverá ser composto de argamassa no traço 1:4, com espessura de 2 cm.

- Blocos de intertravado

- Nas áreas do pátio(convívio) será em Bloco intertravado de 140Kg/m² com 20x10,0 e espessura de 6cm na cor cinza sobre camada de areia com 10cm e camada de brita com Sem.

- Os pavimentos Intertravados de concreto também podem ser permeáveis. A propriedade é útil para à redução dos impactos naturais resultantes de mudanças climáticas e da urbanização não plançada, Por sua capacidade de drenagem. o sistema permite a infiltração da água, colaborando com à diminuição das superfícies impermeabilizadas nas cidades e reduzindo o escoamento superficial. "Um correta espaçamento entre as peças e uma camada de base granular que funcione como filtro para à água da chuva garantem eficiência na drenagem". O sistema propicia uma desaceleração da chegada da água do terreno ao sistema de drenagem urbano, fator que já é levado em conta em projetos de grande porte, como indústrias, shopping centers e supermercados.

- Granilite

- À execução do granilite será composta das seguintes etapas.

- a) uma camada de regularização para o assentamento de granilite no traço 1:3 (cimento e areia média). com 2cm de espessura;

- b) o granilite deverá ser executado na cor natural com espessura de capeamento de

10mm, no iraçõ 13 (cimento e granilite);

- c) a execução deverá ser feita por pessoal especializado;
- d) os piso terão caimento necessário ao escoamento das águas com declividade mínima de 0,5%;
- e) será proibido a passagem sobre o piso (mesmo sobre tábuas) nas 24 horas seguintes à execução;
- f) não poderá haver falhas e diferenças de coloração;
- g) as juntas de dilatação serão em PVC com 1mm de espessura e 10mm de largura e as dimensões dos painéis deverão ser definidas com a fiscalização;
- h) o polimento só poderá ser feito após no mínimo sete dias do seu lançamento. As brocas ou falhas produzidas pelo polimento deverão ser corrigidas imediatamente com gorda de cimento e novamente polidas.

- Rampa de acessibilidade

Deverão ter lastro de concreto simples, revestido por cimentado áspero, obedecendo rigorosamente às dimensões conforme as normas de acessibilidade, ABNT, NBR 9050/2004, especificadas no projeto. Nas áreas definidas pelo projeto deve ter o piso tátil de alerta.

- ESQUADRIAS

- Condições Gerais

- Deverá obedecer integralmente ao previsto no projeto arquitetônico. detalhe e especificações, quanto a localização, dimensões, qualidade do material. espessura e bitola.
- As peças deverão ser protegidas durante a obra, podendo ser envolvidas em papel colante ou outro material adequado.
- Às esquadrias serão fixadas em contramarcos ou chumbadores, devendo sua colocação se processar ao final da obra.
- Serão testados após conclusão dos serviços todos os elementos móveis das esquadrias. como alavancas, básculas, trincos, rolamentos, fechaduras. ferrolhos. etc.

- Esquadrias de Madeira

- Os materiais a serem empregados deverão ser de 1ª qualidade, isentos de defeitos de fabricação, bom aspecto físico, devendo ser vistoriados pela fiscalização, após sua

entrega na obra € antes do seu assentamento.

- Às portas deverão ser em madeira de lei tipo fixe (muricataia, angelim, jatobá, selada emassada e acabamento em três demãos em esmalte sintético, 06 dobradiças em aço inox com anéis de reforço. uma fechadura sem rosto com trinco tipo taco de golfe em aço inox. um ferro de embutir 30cm em aço inox, com vidro incolor de 6mm 15x50cm e barra de borracha lisa de 40cm.

- Já as porta dos banheiros serão de alumínio linha 25 acabamento na cor natural.

- Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas ou defeitos que possam, a critério da fiscalização, afetar a resistência das esquadrias ou o aspecto visual das mesmas.

- Esquadrias de alumínio (Ver quadro de esquadrias)

- Deverá obedecer integralmente ao previsto no projeto arquitetônico. detalhe e especificações. quanto a localização, dimensões, qualidade do material, espessura, bitola das chapas e perfis.

- Às peças deverão ser protegidas durante a obra, podendo ser envolvidas em papel colante ou outro material adequado.

- As esquadrias de alumínio serão fixadas em contramarcos ou chumbadores de aço. devendo sua colocação se processar ao final da obra.

- Serão testados. após conclusão dos serviços todos os elementos móveis das esquadrias, como alavancas, básculas, trincos, rolamentos, fechaduras, ferrolhos, etc.

- As janelas serão em alumínio natural de correr OU MAXIMAR. . sem grade. sem basculante e vidro de 4mm.

- Nos locais indicados em projeto serão colocados esquadrias em vidro temperado de 10mm e estrutura em alumínio.

- Ferragens

- As ferragens serão cromadas de acabamento brilhante. Deverão ser novas € em perfeitas condições de funcionamento. Serão do tipo Haga, Hércules, Aliança, Fama ou similar.

- O assentamento será procedido de acordo com as recomendações do fabricante. O rebaixe para dobradiças, fechaduras de embutir, etc. terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas am emendas, taliscas de madeira ou vedação com massa.

- Para o assentamento serão empregados parafusos da mesma qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

- A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepâncias de posições ou diferença de nível.
 - As maçanetas das portas, salvo condições especiais, serão localizadas a 105 cm do piso acabado.
 - As dobradiças das portas serão de 3" x 2 1/2" e das janelas de 2 1/2" x 2".
 - Em cada janela deverá ser usado 4 (quatro) ferrolhos de 2 1/2".
 - As fechaduras dos WCs, serão do tipo livre-ocupado e as externas tipo taco de golfe em aço inox.
 - Guarda corpo em tubo de aço galvanizado de altura 1,10m, sendo os apoios e os corrimãos (h=70cm e 92cm) de diâmetro 2" e os tubos internos de 1 1/2" em número de 5.
- Portão de Chapa de alumínio**
- Serão executados em chapa de alumínio virada, com estrutura em cantoneira u de 1"x 3/6" e montantes em tubo de ferro galvanizado de 3", com ferrolho, batedor e cadeado de 35mm de marca papaiz, mult, pado ou similar.
 - Os montante e painel da belgo linha nylofor na cor branca com três dobradiças tipo eixo com fechaduras de embutir com trinco tipo taco de golfe, ferrolhos com suporte para cadeados e chumbadores.
- Ferragens**
- As ferragens, quando utilizadas, deverão ser inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e de acabamento cromado.
 - As fechaduras, quando utilizadas, serão tipo Haga, Hércules, Aliança, Fama ou similar.
 - Todas as peças componentes das esquadrias serão isentas de rebordos e saliências, bem soldadas e esmerilhadas.
 - Todos os furos para rebites ou parafusos serão escareados e as asperezas limadas.
 - Para o assentamento com parafusos, os mesmos terão a qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.
 - As peças, perfis ou chapas, serão cuidadosamente lixadas e espanadas, tendo-se o cuidado de não deixar nenhuma poeira, aplicando-se duas demãos de tratamento antioxidante, tipo galvite.

- PINTURA

- Normas Gerais

- Os serviços deverão ser executados por profissionais especializados.
- As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente lixadas, limpas, estarem isentas de pó e preparadas para o tipo de pintura que irão receber.
- Todas as superfícies receberão antes das tintas de acabamento duas demãos de fundo preparador de superfície apropriado às características da pintura de acabamento e do fundo.
- Para as pinturas sobre superfícies metálicas, elas terão que receber um tratamento antioxidante além do fundo preparador.
- Quando para uma mesma superfície forem destinados mais de um tipo de pintura, as diferentes pinturas deverão ser isoladas através de tiras de papel, fita gomada, tapumes de madeira, etc.
- Quando houver emassamento, a massa a ser utilizada será especificada para o tipo de pintura a ser realizada (PVA interna e externa, Acrílica, óleo, etc.).
- A pintura, só poderá ser executada após secagem total do reboco ou da superfície onde deverá ser aplicada.

- Pintura em acrílica

- Inicialmente lixar é espanar retirando o pó. Aplicar uma demão de aparelho (base impermeabilizante) de acabamento fosco. Aplicar uma demão de massa para tinta a óleo e após secagem lixar, espanando em seguida para retirar o pó. Aplicar uma demão de textura acrílica na cor a combinar com a fiscalização.

- Pintura Acrílica sobre Massa Corrida

- As paredes externas e internas serão lixadas, espanadas e aplicado uma demão de massa. Após lixar e espanar, aplicar uma demão de tinta lavável a base de látex. retocar com massa, lixar é aplicar mais duas demãos de tinta na cor a combinar.

- Pintura em Esmalte Sintético nas Esquadrias de Madeira

- Às esquadrias de madeira deverão ser pintadas com esmalte sintético. devendo inicialmente ser dado uma demão de aparelho (base impermeabilizante) com acabamento fosco. Deverão ser feitos retoques de massa onde se fizer necessário. Depois de lixar. aplicar 02 (duas) demãos de tinta esmalte. efetuando-se entre elas um breve lixamento.

- Pintura em Esmalte Sintético nas Esquadrias de Ferro

- Todas as esquadrias de ferro após lixadas e retirado o pó, receberão duas demãos de galvite. e em seguida receberá duas demãos de tinta em esmalte sintético.

- Pintura em tinta computadorizada em estilo Mandrion

- Nos locais indicados em projeto serão aplicados pintura em estilo Mandrion que deverá ser executado por profissionais qualificados.

- INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO (Ver projeto)

A instalação de prevenção a incêndio será executada por extintores e deverá satisfazer às normas da ABNT, como também as do Corpo de Bombeiros.

- INSTALAÇÃO DE LÓGICA (Ver projeto)

O projeto deve visar a implantação de uma rede de cabeamento lógico baseada em cabos UTP CAT-5, compreendendo o lançamento da infraestrutura, cabos. climpagem e certificação. Implantação da rede elétrica estabilizada com tomadas para microcomputadores, quadros de distribuição. Nobreak ou Estabilizador central.

Configuração de todos os computadores da rede, Servidor de Domínio. com compartilhamento de recursos, criação de usuários e grupos.

- INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA (ver projeto)

- As instalações hidro sanitárias consistem na verificação do funcionamento da rede, bem como de todos os seus componentes. partindo, no caso da instalação hidráulica, da caixa d'água até os pontos de consumo.

- Condições Gerais

- Os tubos e conexões serão em PVC rígido. Os de água fria deverão atender a pressão de serviço de 7,5 kgf/em" e os de esgoto terão de atender as exigências da ABNT quanto as cargas móveis e de aterro.

- Todas as canalizações e instalações de peças, serão submetidas à prova de estanqueidade, vedação e impermeabilidade. conforme a NB-19.

- Meio fio

- O meio fio será do tipo pré-moldado 1.0x0,35x0,15.

- Escada de marinheiro

- As escadas tipo marinheiro será em tubo de aço galvanizado de 1 4" com altura de 8,00m e anel de proteção.

- Placa de Inauguração

- Em local determinado pela Fiscalização será chumbada uma placa de inauguração em aço inox nas dimensões (0.40x0.60)m com inscrições e as características da logomarca do Governo do Estado.

- Calçada de Contorno

- Deverá ser executada em alvenaria de 1 vez, aterro em material arenoso, piso grosso em concreto simples no traço 1:3:6 (cimento, areia e brita) com 5cm de espessura e revestimento em rachinha. A calçada terá a largura indicada no projeto e as juntas entre as pedras serão preenchidas com argamassa fluida de cimento e areia no traço 1:3.

- Remoção de entulhos com bota fora

- Todo material resultante de demolição deverá ser removido da obra.

- Os mastros para bandeira serao em tubo de ferro galvanizado de 2 45" fixado em base de concreto em local indicado em projeto.

- Limpeza Geral da Obra

- Será removido todo entulho do terreno, sendo os acessos cuidadosamente limpos e varridos.

- Todos os revestimentos, pavimentos, calçada e banco, etc., deverão ser lavados com solução adequada a cada caso, de forma a não danificar outros materiais construtivos e ficarem totalmente limpos.

- Todas as manchas e salpicos de tinta deverão ser removidos, dando-se especial atenção aos vidros e ferragens das esquadrias e das instalações hidrosanitárias. para que fiquem limpas e brilhantes.

- Limpeza permanente

- A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente. todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços.

- No termino da obra: Devera ser feita uma limpeza geral final de modo que a obra fique em plenas condições de imediata utilização.

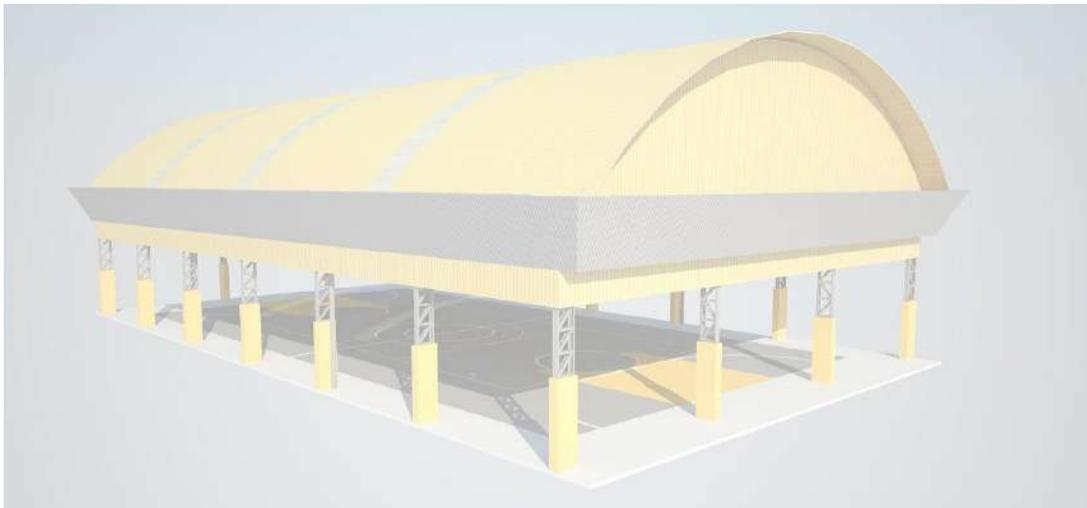
- Para fins de recebimento dos serviços serão verificadas as condições do piso,

arquibancada, elemento vazado, coberta, instalação elétrica, hidráulica, calçada e etc. Ficando o construtor obrigado a efetuar os arremates eventualmente solicitados pela fiscalização.

- Verificação Final

- Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA E

ÍNDICE

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3
3.	MOVIMENTO DE TERRA	3
4.	FUNDAÇÃO	3
5.	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	4
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	5
7.	SERVIÇOS DIVERSOS.....	5

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O referido projeto apresenta uma área total de 627 m² de área coberta, podendo ser adotado para quadras já existentes com dimensões máximas de 16 m x 29 m, observados os detalhamentos técnicos do projeto.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

Deverá ser executado tapume de chapa de madeira compensada de 6,0 mm, com altura mínima de 2,20 m (conforme NR 18), para impedir o acesso à obra de estranhos ou crianças que estejam em horário escolar, já que esta obra de cobertura será executada dentro das dependências da mesma.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

4. FUNDAÇÃO

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

No caso da fundação dos pilares do oitão, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar uma broca de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 4,2 mm a cada 20 cm.

No caso da fundação dos pilares dos arcos, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, com alargamento de base, conforme projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar duas brocas de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8mm e estribos de 4,2mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões de 20 x 20 cm.

Nos blocos e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 20 MPa e aço CA50 nos diâmetros 5, 8 e e 10 mm, conforme disposição em projeto estrutural.

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Perfil "U" 150 x 32 x 3,35 mm;
Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;
Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;
Perfil "U" 130 x 50 x 2,65 mm;
Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;
Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;
Terça tipo cartola 70 x 40 x 20 x 2 mm;
Ferro redondo de 1/2";
Mão francesa em "U" 32 x 32 x 2 mm;
Chapa plana 320 x 400 x 8 mm.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

Todos os pilares receberão enchimento de concreto com fck de 20 MPa até a altura de 2,0 m, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico e figura 1.

A cobertura será em forma de arco, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, com pintura eletrostática, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores das telhas deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.



Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e telhas de aço.

Utilizar telhas translúcidas em fibra de vidro reforçada com fios de nylon e poliéster, com espessura de 1,2 mm, conforme indicado no projeto arquitetônico.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

7. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL EDGAR GUEDES DA SILVA

LOCALIDADE: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

TERMO DE CONVÊNIO N°: 200/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro
Pedras de Fogo - PB, 58328-000
engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br



Objeto:
Construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva
Localidade:
Una de São José

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					47.139,20	7,66 %
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m ²	10	323,38	403,77	4.037,70	0,66 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	523,32	6,57	8,20	4.291,22	0,70 %
1.3	065	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	MÊS	4	5.470,76	6.830,79	27.323,16	4,44 %
1.4	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	4	1.000,00	1.248,60	4.994,40	0,81 %
1.5	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	4	1.300,00	1.623,18	6.492,72	1,06 %
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					6.052,08	0,98 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	58,08	64,44	80,45	4.672,53	0,76 %
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	41,98	4,74	5,91	248,10	0,04 %
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	35,38	25,62	31,98	1.131,45	0,18 %
3			FUNDAÇÕES					58.705,03	9,54 %
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					41.305,33	6,71 %
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	25,92	24,76	30,91	801,18	0,13 %
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	84,96	128,63	160,60	13.644,57	2,22 %
3.1.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,27	14,68	18,32	4.236,86	0,69 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,45	13,18	16,45	7.821,15	1,27 %
3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,91	16,16	20,17	3.850,65	0,63 %
3.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	19,15	458,00	571,85	10.950,92	1,78 %
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					17.399,70	2,83 %
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,06	23,80	29,71	477,14	0,08 %
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	94,2	67,03	83,69	7.883,59	1,28 %
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,09	14,68	18,32	3.244,28	0,53 %
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,27	16,16	20,17	1.538,36	0,25 %
3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,54	452,11	564,50	4.256,33	0,69 %
4			SUPERESTRUTURA					189.079,49	30,73 %
4.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					5.137,44	0,83 %
4.1.1	92720	SINAPI	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	5,4	433,02	540,66	2.919,56	0,47 %
4.1.2	92422	SINAPI	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	30,6	58,05	72,48	2.217,88	0,36 %
4.2			ESTRUTURA METÁLICA					183.942,05	29,90 %
4.2.1	100765	SINAPI	Estrutura metálica para colunas, altura variável	KG	3200,77	16,32	20,37	65.199,68	10,60 %
4.2.2	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	622,47	152,78	190,76	118.742,37	19,30 %
5			SISTEMAS DE COBERTURA					145.914,05	23,72 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.1	12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (cobertura em arco)	m ²	652,2	106,14	132,52	86.429,54	14,05 %
5.2	12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (fechamento lateral)	m ²	222,14	106,14	132,52	29.437,99	4,78 %
5.3	12720	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m ²	157,3	99,74	124,53	19.588,56	3,18 %
5.4	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	51,87	57,09	71,28	3.697,29	0,60 %
5.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	84,19	105,11	6.760,67	1,10 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					9.174,78	1,49 %
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	179,16	41,02	51,21	9.174,78	1,49 %
7			PINTURAS E ACABAMENTOS					32.773,81	5,33 %
7.1	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	61,2	38,38	47,92	2.932,70	0,48 %
7.2	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m ²	298,67	11,35	14,17	4.232,15	0,69 %
7.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	298,67	17,73	22,13	6.609,56	1,07 %
7.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	874,34	17,41	21,73	18.999,40	3,09 %
8			SISTEMAS DE PISO					92.854,43	15,09 %
8.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	523,33	99,69	124,47	65.138,88	10,59 %
8.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m ²	523,33	42,42	52,96	27.715,55	4,50 %
9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.141,30	0,35 %
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.044,58	0,33 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

9.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22	62,03	77,45	1.703,90	0,28 %
9.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	22,74	28,39	340,68	0,06 %
9.2			ACESSÓRIOS					96,72	0,02 %
9.2.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	1	77,47	96,72	96,72	0,02 %
10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					15.168,35	2,47 %
10.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.233,71	0,20 %
10.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	405,76	506,63	506,63	0,08 %
10.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,22	12,76	12,76	0,00 %
10.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,55	14,42	72,10	0,01 %
10.1.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	68,08	85,00	170,00	0,03 %
10.1.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	140,02	174,82	174,82	0,03 %
10.1.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2	119,10	148,70	297,40	0,05 %
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.567,15	0,58 %
10.2.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70	24,35	30,40	2.128,00	0,35 %
10.2.2	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10	43,73	54,60	546,00	0,09 %
10.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5	11,35	14,17	70,85	0,01 %
10.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4	13,90	17,35	69,40	0,01 %
10.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	26,16	32,66	32,66	0,01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.2.6	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40	6,66	8,31	332,40	0,05 %
10.2.7	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4	6,66	8,31	33,24	0,01 %
10.2.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	18,17	22,68	45,36	0,01 %
10.2.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	18,17	22,68	226,80	0,04 %
10.2.10	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	33,02	41,22	82,44	0,01 %
10.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					2.189,67	0,36 %
10.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	3,76	4,69	14,07	0,00 %
10.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280	6,23	7,77	2.175,60	0,35 %
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					8.177,82	1,33 %
10.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,69	35,82	35,82	0,01 %
10.4.2	12565	ORSE	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20	326,05	407,10	8.142,00	1,32 %
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					15.241,26	2,48 %
11.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	71,89	89,76	448,80	0,07 %
11.2	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	304,08	379,67	379,67	0,06 %
11.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,5	57,91	72,30	1.265,25	0,21 %
11.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110	75,92	94,79	10.426,90	1,69 %
11.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19	12,78	15,95	303,05	0,05 %
11.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,5	64,44	80,45	1.327,42	0,22 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

11.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,5	25,62	31,98	527,67	0,09 %
11.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	45,86	57,26	286,30	0,05 %
11.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	12,64	15,78	78,90	0,01 %
11.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	18,97	23,68	118,40	0,02 %
11.11	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	12,64	15,78	78,90	0,01 %
12			SERVIÇOS FINAIS					1.030,94	0,17 %
12.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	523,32	1,58	1,97	1.030,94	0,17 %

Total sem BDI 492.824,37
Total do BDI 122.450,35
Total Geral 615.274,72

Edjânio Barbosa da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 162.017.448-0

Objeto:
Construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar
Guedes da Silva
Localidade:
Una de São José

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 47.139,20	100,00% 47.139,20			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00% 6.052,08	100,00% 6.052,08			
3	FUNDAÇÕES	100,00% 58.705,03	60,00% 35.223,02	40,00% 23.482,01		
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 189.079,49		60,00% 113.447,69	40,00% 75.631,80	
5	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00% 145.914,05		70,00% 102.139,84	30,00% 43.774,22	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 9.174,78	100,00% 9.174,78			
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% 32.773,81				100,00% 32.773,81
8	SISTEMAS DE PISO	100,00% 92.854,43			50,00% 46.427,22	50,00% 46.427,22
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 2.141,30		20,00% 428,26	40,00% 856,52	40,00% 856,52
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00% 15.168,35		20,00% 3.033,67	20,00% 3.033,67	60,00% 9.101,01
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 15.241,26	40,00% 6.096,50	30,00% 4.572,38	30,00% 4.572,38	
12	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.030,94				100,00% 1.030,94
Porcentagem			16,85%	40,16%	28,33%	14,66%
Custo			103.685,58	247.103,85	174.295,79	90.189,50
Porcentagem Acumulado			16,85%	57,01%	85,34%	100,0%
Custo Acumulado			103.685,58	350.789,43	525.085,22	615.274,72

Objeto:
Construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar
Guedes da Silva
Localidade:
Una de São José

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	622,47	190,76	118.742,37	19,30	19,30
12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (cobertura em arco)	m ²	874,34	132,52	115.867,53	18,83	38,13
100765	SINAPI	Estrutura metálica para colunas, altura variável	KG	3.200,77	20,37	65.199,68	10,60	48,73
94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	523,33	124,47	65.138,88	10,59	59,31
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m ²	523,33	52,96	27.715,55	4,50	63,82
065	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	MÊS	4,0	6.830,79	27.323,16	4,44	68,26
12720	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m ²	157,3	124,53	19.588,56	3,18	71,44
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	874,34	21,73	18.999,40	3,09	74,53
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	84,96	160,60	13.644,57	2,22	76,75
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m ³	19,15	571,85	10.950,92	1,78	78,53
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,0	94,79	10.426,90	1,69	80,22
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	179,16	51,21	9.174,78	1,49	81,72
12565	ORSE	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,0	407,10	8.142,00	1,32	83,04
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	94,2	83,69	7.883,59	1,28	84,32
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,45	16,45	7.821,15	1,27	85,59

92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	408,36	18,32	7.481,15	1,22	86,81
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	105,11	6.760,67	1,10	87,91
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	298,67	22,13	6.609,56	1,07	88,98
4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	4,0	1.623,18	6.492,72	1,06	90,04
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	74,58	80,45	5.999,96	0,98	91,01
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	267,18	20,17	5.389,02	0,88	91,89
4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	4,0	1.248,60	4.994,40	0,81	92,70
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	523,32	8,20	4.291,22	0,70	93,40
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,54	564,50	4.256,33	0,69	94,09
C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	298,67	14,17	4.232,15	0,69	94,77
51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	10,0	403,77	4.037,70	0,66	95,43
94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51,87	71,28	3.697,29	0,60	96,03
79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	61,2	47,92	2.932,70	0,48	96,51
92720	SINAPI	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	5,4	540,66	2.919,56	0,47	96,98
92422	SINAPI	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	30,6	72,48	2.217,88	0,36	97,34
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,0	7,77	2.175,60	0,35	97,70

95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,0	30,40	2.128,00	0,35	98,04
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,0	77,45	1.703,90	0,28	98,32
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	51,88	31,98	1.659,12	0,27	98,59
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,5	72,30	1.265,25	0,21	98,80
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	523,32	1,97	1.030,94	0,17	98,96
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	25,92	30,91	801,18	0,13	99,09
95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,0	54,60	546,00	0,09	99,18
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	506,63	506,63	0,08	99,26
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,06	29,71	477,14	0,08	99,34
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0	89,76	448,80	0,07	99,41
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,0	379,67	379,67	0,06	99,48
C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	44,0	8,31	365,64	0,06	99,54
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,0	28,39	340,68	0,06	99,59
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,0	15,95	303,05	0,05	99,64
C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,0	148,70	297,40	0,05	99,69
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,0	57,26	286,30	0,05	99,74
92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0	22,68	272,16	0,04	99,78
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	41,98	5,91	248,10	0,04	99,82

C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0	174,82	174,82	0,03	99,85
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	85,00	170,00	0,03	99,88
C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,0	15,78	157,80	0,03	99,90
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0	23,68	118,40	0,02	99,92
7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	1,0	96,72	96,72	0,02	99,94
92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	41,22	82,44	0,01	99,95
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	14,42	72,10	0,01	99,96
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,0	14,17	70,85	0,01	99,97
95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,0	17,35	69,40	0,01	99,98
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	35,82	35,82	0,01	99,99
95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0	32,66	32,66	0,01	100,00
91926	SINAPI	CABO DE COBRE TELAIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTIFORÇAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,0	4,69	14,07	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	12,76	12,76	0,00	100,00

Total sem BDI

492.824,37

Total do BDI

122.450,35

Total Geral

615.274,72

Edjânio Barbosa da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 162.017.448-0



Objeto:
Construção de um Ginásio de Esportes na Escola Municipal Edgar Guedes da Silva
Localidade:
Una de São José

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Composições de Preços

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						47.139,20
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	Mobilização / Instalações		m²	1,0000000	323,38	323,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,56	7,12
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	4,0000000	10,13	40,52
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	1,0000000	15,84	15,84
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,0000000	11,89	23,78
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	18,34	MO com LS =>	39,62
				Valor do BDI =>	80,39	Valor com BDI =>			403,77
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.037,70
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA		m²	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material		KG	0,0120000	15,54	0,18
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material		KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	0,0090000	28,72	0,25
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1300000	17,14	2,22
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1300000	23,17	3,01
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>			8,20
						Quant. =>	523,3200000	Preço Total =>	4.291,22
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	5.470,76	5.470,76
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	155,0000000	21,20	3.286,00
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	32,0000000	28,10	899,20
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,0000000	107,13	1.285,56

MO sem LS => 2.544,65 LS => 2.193,23 MO com LS => 4.737,88
 Valor do BDI => 1.360,03 Valor com BDI => 6.830,79
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 27.323,16

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	Mobilização / Instalações	mês	1,0000000	1.000,00	1.000,00
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	1.000,00	1.000,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 248,60 Valor com BDI => 1.248,60
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 4.994,40

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	Mobilização / Instalações	mês	1,0000000	1.300,00	1.300,00
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.300,00	1.300,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 323,18 Valor com BDI => 1.623,18
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 6.492,72

2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								6.052,08
---	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,44	64,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,29	64,44

MO sem LS => 25,68 LS => 22,14 MO com LS => 47,82
 Valor do BDI => 16,01 Valor com BDI => 80,45
Quant. => 58,0800000 Preço Total => 4.672,53

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR	CHP	0,0036000	28,58	0,10
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR	CHI	0,0036000	21,01	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,43	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	16,29	2,49

MO sem LS => 1,94 LS => 1,67 MO com LS => 3,61
 Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 5,91
Quant. => 41,9800000 Preço Total => 248,10

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,62	25,62
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR	CHI	0,2540000	21,01	5,33

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR	CHP	0,2740000	28,58	7,83	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,88	1,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,29	10,58	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	6,36		Valor com BDI =>		31,98
				Quant. =>	35,3800000		Preço Total =>		1.131,45

3			FUNDAÇÕES						58.705,03
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS						41.305,33
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0565000	301,92	17,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3106000	20,43	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0847000	16,29	1,37
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	6,15		Valor com BDI =>		30,91
				Quant. =>	25,9200000		Preço Total =>		801,18

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	128,63	128,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR		CHP	0,0790000	21,26	1,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR		CHI	0,0390000	20,30	0,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0860000	16,10	17,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,7690000	20,18	55,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	7,92	0,13
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0160000	28,01	0,44
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0100000	30,86	0,30
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0470000	25,49	1,19
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,6120000	4,58	21,12
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2780000	23,20	29,64
				MO sem LS =>	31,76	LS =>	27,38	MO com LS =>	59,14
				Valor do BDI =>	31,97		Valor com BDI =>		160,60
				Quant. =>	84,9600000		Preço Total =>		13.644,57

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,68	14,68		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,66	11,66		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	16,19	0,26		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	20,30	2,01		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
					Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>		18,32	
						Quant. =>	231,2700000	Preço Total =>	4.236,86	

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,18	13,18		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,79	10,79		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	16,19	0,19		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	20,30	1,50		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,53
					Valor do BDI =>	3,27	Valor com BDI =>		16,45	
						Quant. =>	475,4500000	Preço Total =>	7.821,15	

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,16	16,16		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,32	11,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	16,19	0,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	20,30	3,53		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,45
					Valor do BDI =>	4,01	Valor com BDI =>		20,17	

							Quant. =>	190,9100000	Preço Total =>	3.850,65
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	458,00	458,00		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR	CHP	0,1200000	1,08	0,12		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR	CHI	0,1260000	0,44	0,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	20,43	10,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,29	12,05		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	378,88	435,71		

MO sem LS => 9,07 LS => 7,81 MO com LS => 16,88
 Valor do BDI => 113,85 Valor com BDI => 571,85

Quant. => 19,1500000 Preço Total => 10.950,92

3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								17.399,70
-----	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	301,92	17,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,43	5,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,29	1,20

MO sem LS => 4,16 LS => 3,59 MO com LS => 7,75
 Valor do BDI => 5,91 Valor com BDI => 29,71

Quant. => 16,0600000 Preço Total => 477,14

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,03	67,03
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR	CHP	0,0170000	21,26	0,36
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR	CHI	0,0140000	20,30	0,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	16,10	7,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	20,18	23,10
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,92	0,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	13,09	7,91
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,86	1,04

Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0260000	25,49	0,66
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5670000	4,58	2,59
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0080000	23,20	23,38
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	11,30	MO com LS =>	24,40
				Valor do BDI =>	16,66		Valor com BDI =>		83,69
				Quant. =>	94,2000000		Preço Total =>		7.883,59

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,66	11,66	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	16,19	0,26	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	20,30	2,01	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>		18,32
				Quant. =>	177,0900000		Preço Total =>		3.244,28

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,16	16,16	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	16,19	0,46	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	20,30	3,53	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	4,01		Valor com BDI =>		20,17
				Quant. =>	76,2700000		Preço Total =>		1.538,36

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	452,11	452,11
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR	CHP	0,0880000	1,08	0,09

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR		CHI	0,0930000	0,44	0,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3630000	20,43	7,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5440000	16,29	8,86	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1500000	378,88	435,71	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,74	MO com LS =>	12,41	
				Valor do BDI =>	112,39	Valor com BDI =>			564,50	
							Quant. =>	7,5400000	Preço Total =>	4.256,33

4			SUPERESTRUTURA						189.079,49	
4.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES						5.137,44	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92720	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	433,02	433,02	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR		CHI	0,1310000	0,44	0,05	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR		CHP	0,0680000	1,08	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1990000	20,43	4,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1920000	16,29	19,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1990000	20,18	4,01	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	367,57	405,42	
				MO sem LS =>	11,17	LS =>	9,62	MO com LS =>	20,79	
				Valor do BDI =>	107,64	Valor com BDI =>			540,66	
							Quant. =>	5,4000000	Preço Total =>	2.919,56

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92422	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	58,05	58,05
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E		m²	0,1880000	148,79	27,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9870000	20,18	19,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1810000	16,10	2,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	7,92	0,07
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDOICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		MES	0,3930000	9,25	3,63

Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		MES	0,1960000	6,01	1,17
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	2,31	1,81
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	30,86	0,58
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	10,65	MO com LS =>	23,01
				Valor do BDI =>	14,43		Valor com BDI =>		72,48
				Quant. =>	30,6000000	Preço Total =>	2.217,88		

4.2			ESTRUTURA METÁLICA						183.942,05
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100765	SINAPI	Estrutura metálica para colunas, altura variável	FUES - FUNDACÕES F		KG	1,0000000	16,32	16,32
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CHOR		CHI	0,0015000	132,86	0,19
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CHOR		CHP	0,0016000	282,26	0,45
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	AF_03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0,0227000	25,23	0,57
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	0,0227000	6,89	0,15
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0015000	12,72	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0150000	16,65	0,24
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material		KG	0,0550000	10,03	0,55
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material		UN	0,0510000	4,05	0,20
Insumo	00041598	SINAPI	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Material		KG	1,0000000	13,96	13,96
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>		20,37
				Quant. =>	3.200,7700000	Preço Total =>	65.199,68		

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA		m²	1,0000000	152,78	152,78
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,5600000	18,63	29,06
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	1,8000000	23,17	41,70
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Material		KG	11,1000000	7,39	82,02
				MO sem LS =>	38,00	LS =>	32,76	MO com LS =>	70,76
				Valor do BDI =>	37,98		Valor com BDI =>		190,76
				Quant. =>	622,4700000	Preço Total =>	118.742,37		

5			SISTEMAS DE COBERTURA						145.914,05
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (cobertura em arco)	Estrutura Metálica		m²	1,0000000	106,14	106,14		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,56	1,06		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,3000000	3,48	1,04		
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material		kg	0,0040000	26,37	0,10		
Insumo	13484	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material		m²	1,0600000	88,97	94,30		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,3000000	15,84	4,75		
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material		UN	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	11,89	3,56		
						MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,31
						Valor do BDI =>	26,38	Valor com BDI =>			132,52
						Quant. =>	652,2000000	Preço Total =>			86.429,54

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (fechamento lateral)	Estrutura Metálica		m²	1,0000000	106,14	106,14		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,56	1,06		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,3000000	3,48	1,04		
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material		kg	0,0040000	26,37	0,10		
Insumo	13484	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material		m²	1,0600000	88,97	94,30		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,3000000	15,84	4,75		
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material		UN	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	11,89	3,56		
						MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,31
						Valor do BDI =>	26,38	Valor com BDI =>			132,52
						Quant. =>	222,1400000	Preço Total =>			29.437,99

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12720	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Estrutura Metálica		m²	1,0000000	99,74	99,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,56	1,06
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,3000000	3,48	1,04
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material		kg	0,0040000	26,37	0,10
Insumo	13487	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material		m²	1,0600000	82,93	87,90
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,3000000	15,84	4,75
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material		UN	1,0000000	1,33	1,33

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	11,89	3,56
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	24,79	Valor com BDI =>			124,53
						Quant. =>	157,3000000	Preço Total =>	19.588,56

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	57,09	57,09	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR	CHI	0,0069000	17,24	0,11	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR	CHP	0,0050000	18,02	0,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,29	2,44	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,98	2,29	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,25	0,31	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	3,80	4,82	
Insumo	00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	Material	m²	1,2750000	36,89	47,03	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	14,19	Valor com BDI =>			71,28
						Quant. =>	51,8700000	Preço Total =>	3.697,29

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	84,19	84,19	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR	CHP	0,0132000	18,02	0,23	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR	CHI	0,0183000	17,24	0,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	16,29	6,04	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	19,98	5,53	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	51,69	54,27	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	24,58	0,31	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	77,14	0,18	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	39,52	3,20	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	156,94	14,12	
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	20,92	Valor com BDI =>			105,11
						Quant. =>	64,3200000	Preço Total =>	6.760,67

6			IMPERMEABILIZAÇÃO						9.174,78
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS		m²	1,0000000	41,02	41,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0850000	16,67	1,41
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4220000	20,43	8,62
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material		KG	1,5000000	20,66	30,99
							MO sem LS => 4,21	LS => 3,63	MO com LS => 7,84
							Valor do BDI => 10,19	Valor com BDI =>	51,21
							Quant. =>	179,1600000	Preço Total =>
									9.174,78

7			PINTURAS E ACABAMENTOS						32.773,81
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3500000	16,29	5,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	21,50	8,60
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material		L	0,0500000	15,59	0,77
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,5000000	46,62	23,31
							MO sem LS => 5,71	LS => 4,93	MO com LS => 10,64
							Valor do BDI => 9,54	Valor com BDI =>	47,92
							Quant. =>	61,2000000	Preço Total =>
									2.932,70

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS		m²	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,0800000	23,17	1,85
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,0400000	18,63	0,74
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material		L	0,1320000	53,03	6,99
Insumo	I1890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material		L	0,0330000	39,91	1,31
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material		UN	0,2750000	1,69	0,46
							MO sem LS => 1,39	LS => 1,20	MO com LS => 2,59
							Valor do BDI => 2,82	Valor com BDI =>	14,17
							Quant. =>	298,6700000	Preço Total =>
									4.232,15

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	17,73	17,73

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6779000	21,50	14,57		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material		L	0,0127000	15,59	0,19		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,1274000	23,34	2,97		
						MO sem LS =>	5,83	LS =>	5,03	MO com LS =>	10,86
						Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>		22,13	
						Quant. =>	298,6700000	Preço Total =>	6.609,56		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,41	17,41			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	21,50	14,57			
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	15,59	0,17			
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	24,37	2,67			
						MO sem LS =>	5,83	LS =>	5,03	MO com LS =>	10,86
						Valor do BDI =>	4,32	Valor com BDI =>		21,73	
						Quant. =>	874,3400000	Preço Total =>	18.999,40		

8				SISTEMAS DE PISO				92.854,43			
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	99,69	99,69			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	363,97	44,14			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	16,29	9,07			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	20,43	6,77			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	20,18	4,55			
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,38	1,55			
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,94	1,98			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,58	0,91			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	27,37	30,72			
						MO sem LS =>	11,87	LS =>	10,24	MO com LS =>	22,11
						Valor do BDI =>	24,78	Valor com BDI =>		124,47	
						Quant. =>	523,3300000	Preço Total =>	65.138,88		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTREBITURAS		m²	1,0000000	42,42	42,42	
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR		CHP	0,0070000	10,38	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0880000	20,43	1,79	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material		KG	4,0000000	10,14	40,56	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,41	
				Valor do BDI =>	10,54	Valor com BDI =>			52,96	
							Quant. =>	523,3300000	Preço Total =>	27.715,55

9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.141,30	
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						2.044,58	
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI		M	1,0000000	62,03	62,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3700000	15,68	5,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3700000	19,82	7,33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0172000	48,09	0,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1230000	1,82	0,22	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0282000	54,48	1,53	
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	44,13	46,33	
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,79	MO com LS =>	10,35	
				Valor do BDI =>	15,42	Valor com BDI =>			77,45	
							Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.703,90

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI		UN	1,0000000	22,74	22,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	15,68	3,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	19,82	4,95	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,81	9,81	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material		UN	0,0460000	19,84	0,91	
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,99	
				Valor do BDI =>	5,65	Valor com BDI =>			28,39	
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	340,68

9.2			ACESSÓRIOS						96,72
------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--------------

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	77,47	77,47		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,49	1,74		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,89	5,94		
Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	60,09	60,09		
					MO sem LS =>	7,44	LS =>	6,42	MO com LS =>	13,86
					Valor do BDI =>	19,25	Valor com BDI =>			96,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	96,72	

10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								15.168,35	
10.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								1.233,71	
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	405,76	405,76		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	504,41	5,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,65	9,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	15,80	7,60		
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	382,33	382,33		
					MO sem LS =>	8,02	LS =>	6,91	MO com LS =>	14,93
					Valor do BDI =>	100,87	Valor com BDI =>			506,63
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	506,63	

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	10,22	10,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	15,80	0,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,65	0,72		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65		
					MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,97
					Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>			12,76
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,76	

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UN	1,0000000	11,55	11,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0663000	15,80	1,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0663000	20,65	1,36		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	8,30	8,30		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	0,85	0,85		
						MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,83
						Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI =>			14,42
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			72,10

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UN	1,0000000	68,08	68,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1988000	20,65	4,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1988000	15,80	3,14		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	58,29	58,29		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3,0000000	0,85	2,55		
						MO sem LS =>	2,96	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,51
						Valor do BDI =>	16,92	Valor com BDI =>			85,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			170,00

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES F DIS. II INTORES		UN	1,0000000	140,02	140,02		
Insumo	18365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material		UN	1,0000000	114,95	114,95		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,6000000	18,63	11,17		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6000000	23,17	13,90		
						MO sem LS =>	13,46	LS =>	11,61	MO com LS =>	25,07
						Valor do BDI =>	34,80	Valor com BDI =>			174,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			174,82

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS		UN	1,0000000	119,10	119,10		
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material		UN	1,0000000	119,10	119,10		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	29,60	Valor com BDI =>			148,70
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			297,40

10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.567,15
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		M	1,0000000	24,35	24,35
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UN	0,3333000	7,34	2,44
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2;" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI		M	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1044000	20,65	2,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1044000	15,80	1,64
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material		M	1,0500000	14,60	15,33

MO sem LS => 2,87 LS => 2,47 MO com LS => 5,34
Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 30,40

Quant. => 70,0000000 Preço Total => 2.128,00

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		M	1,0000000	43,73	43,73
Composição Auxiliar	95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UN	0,3333000	14,38	4,79
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2;" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI		M	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1701000	15,80	2,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1701000	20,65	3,51
Insumo	00021130	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material		M	1,0500000	28,54	29,96

MO sem LS => 4,29 LS => 3,70 MO com LS => 7,99
Valor do BDI => 10,87 Valor com BDI => 54,60

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 546,00

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UN	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0952000	20,65	1,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0952000	15,80	1,50
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	7,89	7,89

MO sem LS => 1,42 LS => 1,22 MO com LS => 2,64
Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 14,17

							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	70,85
10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	13,90	13,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,65	2,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	15,80	2,25		
Insumo	00012025	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,71	8,71		
					MO sem LS =>	2,12	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,95
					Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>			17,35
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	69,40
10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	26,16	26,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	15,80	7,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	20,65	9,24		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SO, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48		
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37		
					MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,42
					Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>			32,66
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,66
10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXOES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,66	6,66		
Insumo	I0273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58		
					MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>			8,31
							Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	332,40
10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXOES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,66	6,66		
Insumo	I0273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58		
					MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>			8,31
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	33,24
10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI		UN	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2970000	15,68	4,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2970000	19,82	5,88
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0030000	24,37	0,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0110000	11,06	0,12
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	7,45	7,45

MO sem LS => 4,46 LS => 3,85 MO com LS => 8,31
Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 22,68
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 45,36

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI	UN	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	15,68	4,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	19,82	5,88
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	24,37	0,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	11,06	0,12
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45

MO sem LS => 4,46 LS => 3,85 MO com LS => 8,31
Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 22,68
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 226,80

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI	UN	1,0000000	33,02	33,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	15,68	5,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	19,82	6,67
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	24,37	0,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,06	0,21
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,74	20,74

MO sem LS => 5,06 LS => 4,37 MO com LS => 9,43
Valor do BDI => 8,20 Valor com BDI => 41,22
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 82,44

10.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					2.189,67	
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		M	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	20,65	0,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	15,80	0,47
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,1900000	2,24	2,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	2,83	0,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,38 MO com LS => 0,82
Valor do BDI => 0,93 Valor com BDI => 4,69
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 14,07

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,65	0,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,80	0,63
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,00	4,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02

MO sem LS => 0,59 LS => 0,51 MO com LS => 1,10
Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 7,77
Quant. => 280,0000000 Preço Total => 2.175,60

10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								8.177,82
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	28,69	28,69	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	7,13	7,13	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	21,56	21,56	

MO sem LS => 5,67 LS => 4,89 MO com LS => 10,56
Valor do BDI => 7,13 Valor com BDI => 35,82
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 35,82

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12565	ORSE	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	Luminárias Industriais	un	1,0000000	326,05	326,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72
Insumo	13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Material	un	1,0000000	95,99	95,99
Insumo	13395	ORSE	Luminária aberta prismática de acrílico incolor 22" E40/E27 com gancho para perfilado	Material	un	1,0000000	212,70	212,70

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5000000	15,84	7,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,5000000	11,89	5,94
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	6,42	MO com LS =>	13,86
				Valor do BDI =>	81,05	Valor com BDI =>			407,10
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>		8.142,00

11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						15.241,26
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UN	1,0000000	71,89	71,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2531000	20,65	5,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2531000	15,80	3,99
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	62,68	62,68
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,25	MO com LS =>	7,02
				Valor do BDI =>	17,87	Valor com BDI =>			89,76
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		448,80

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios		un	1,0000000	304,08	304,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,56	1,06
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3000000	3,44	1,03
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material		un	1,0000000	293,68	293,68
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	15,84	4,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	11,89	3,56
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	75,59	Valor com BDI =>			379,67
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		379,67

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		M	1,0000000	57,91	57,91
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UN	0,5000000	18,97	9,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2533000	15,80	4,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2533000	20,65	5,23
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	37,34	39,20
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,42
				Valor do BDI =>	14,39	Valor com BDI =>			72,30

							Quant. =>	17,5000000	Preço Total =>	1.265,25
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		M	1,0000000	75,92	75,92	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		UN	0,5000000	18,97	9,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3251000	15,80	5,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3251000	20,65	6,71	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	52,00	54,60	
					MO sem LS =>	7,20	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,41
					Valor do BDI =>	18,87		Valor com BDI =>		94,79
							Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	10.426,90

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		M	1,0000000	12,78	12,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1122000	20,65	2,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1122000	15,80	1,77	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	1,1000000	7,91	8,70	
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	3,17		Valor com BDI =>		15,95
							Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	303,05

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	64,44	64,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	16,29	64,44	
					MO sem LS =>	25,68	LS =>	22,14	MO com LS =>	47,82
					Valor do BDI =>	16,01		Valor com BDI =>		80,45
							Quant. =>	16,5000000	Preço Total =>	1.327,42

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	25,62	25,62	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR		CHI	0,2540000	21,01	5,33	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR		CHP	0,2740000	28,58	7,83	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	1,88	1,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6500000	16,29	10,58	
					MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,00
					Valor do BDI =>	6,36		Valor com BDI =>		31,98
							Quant. =>	16,5000000	Preço Total =>	527,67

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI	UN	1,0000000	45,86	45,86		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	193,14	2,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,29	2,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	20,43	3,45		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	36,94	36,94		
					MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,76
					Valor do BDI =>	11,40	Valor com BDI =>			57,26
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	286,30	

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS	UN	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63		
					MO sem LS =>	4,48	LS =>	3,87	MO com LS =>	8,35
					Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>			15,78
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	78,90	

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	18,97	18,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	15,80	4,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	20,65	6,53		
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60		
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	6,85	6,85		
					MO sem LS =>	4,72	LS =>	4,06	MO com LS =>	8,78
					Valor do BDI =>	4,71	Valor com BDI =>			23,68
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	118,40	

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS	UN	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63		
					MO sem LS =>	4,48	LS =>	3,87	MO com LS =>	8,35
					Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>			15,78
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	78,90	

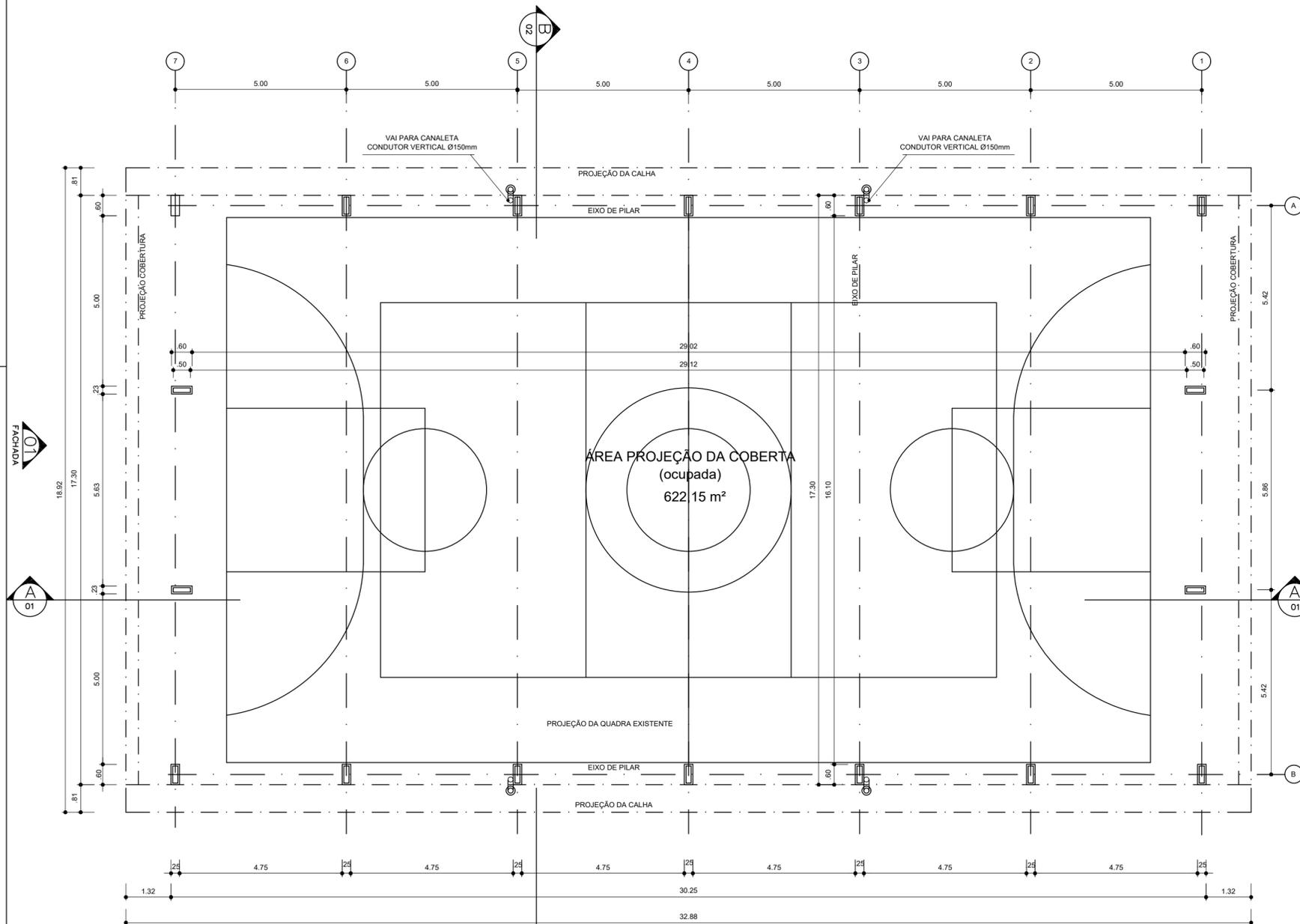
12			SERVIÇOS FINAIS						1.030,94
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0970000	16,29	1,58
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>			1,97
						Quant. =>	523,3200000	Preço Total =>	1.030,94

Total sem BDI 492.824,37

Total do BDI 122.450,35

Total Geral 615.274,72

Edjânio Barbosa da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 162.017.448-0

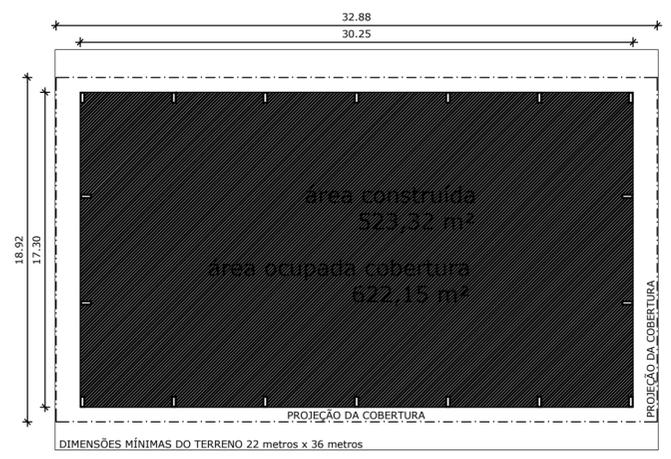


ARQ 01/07 PLANTA - BAIXA
ESCALA 1/100

02 FACHADA

ARQ IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/250

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 22 metros x 36 metros = 792,00 m²	
ÁREA OCUPADA COB.: 622,15 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 78,31 %
ÁREA CONSTRUÍDA: 523,32 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,66



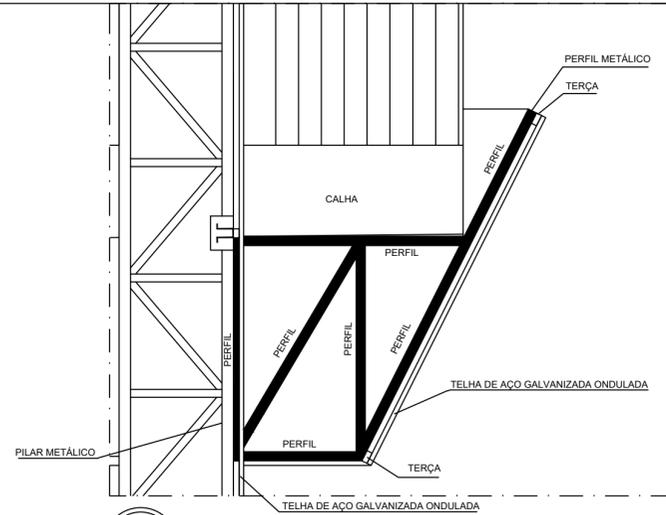
MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

PROPRIETÁRIO
 Engenheiro da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PB Nº20 17448-0
 RESP. TÉCNICO CREA

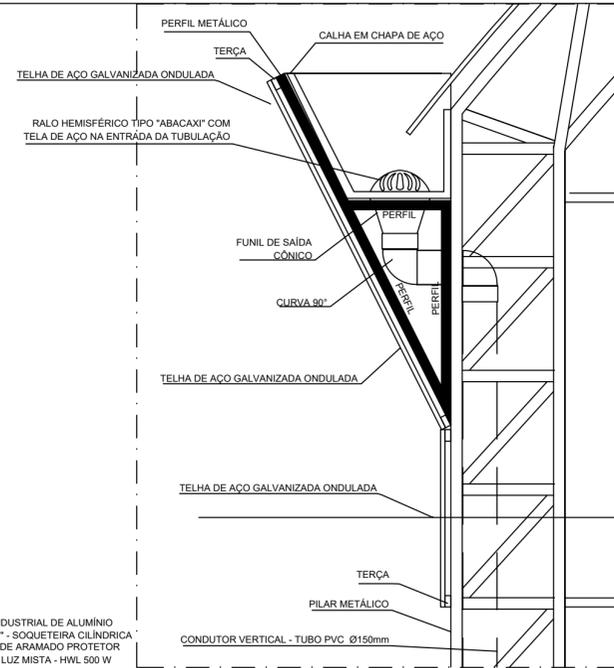
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

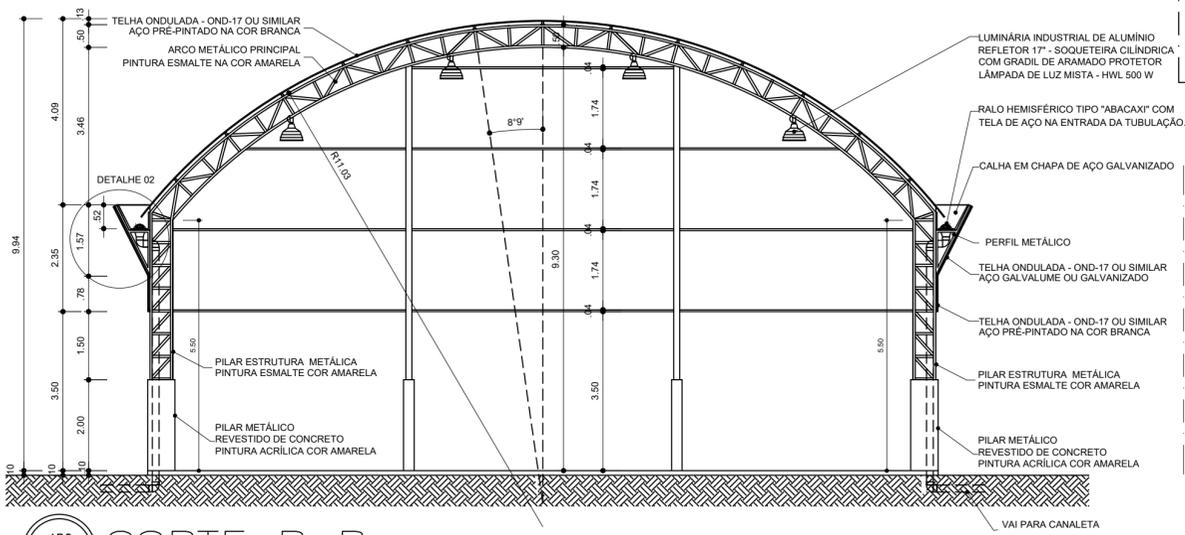
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA	ARQ
REVISÃO	ESCALA	
FORMATO	DATA EMISSÃO	PRANCHA 01/05



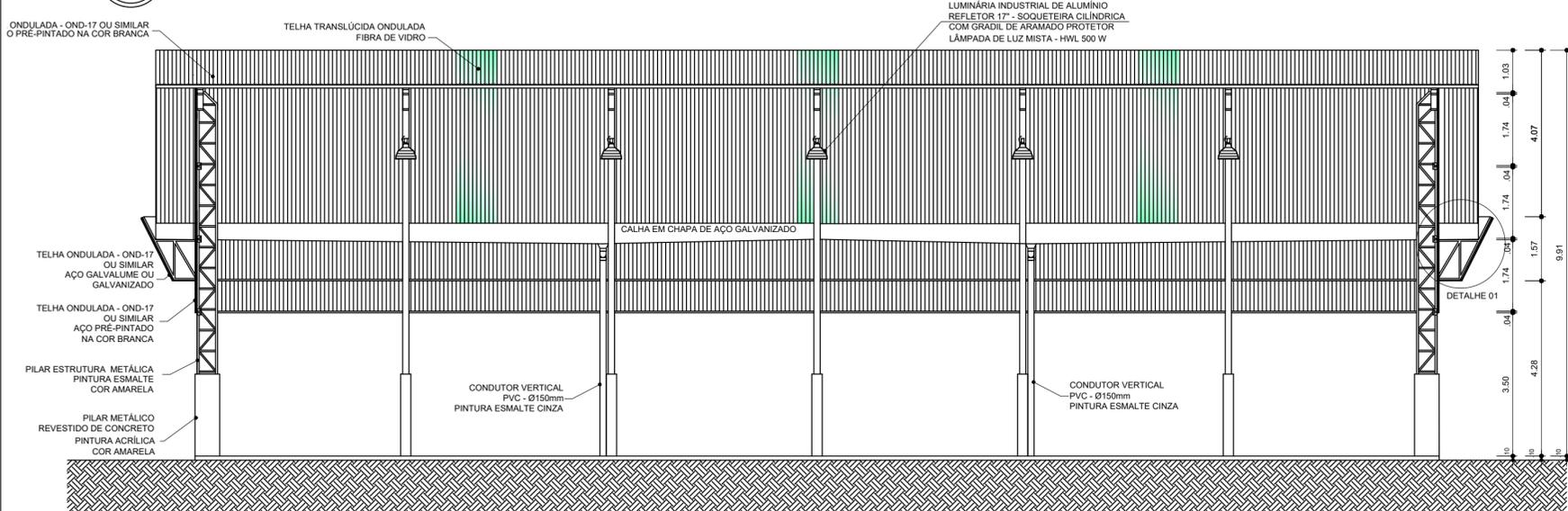
Detalhe 01
PERFIL METÁLICO 1
ESCALA 1/20



Detalhe 02
PERFIL METÁLICO 2
ESCALA 1/20



ARQ 03/07
CORTE B B
ESCALA 1/100



ARQ 02/07
CORTE A A
ESCALA 1/100

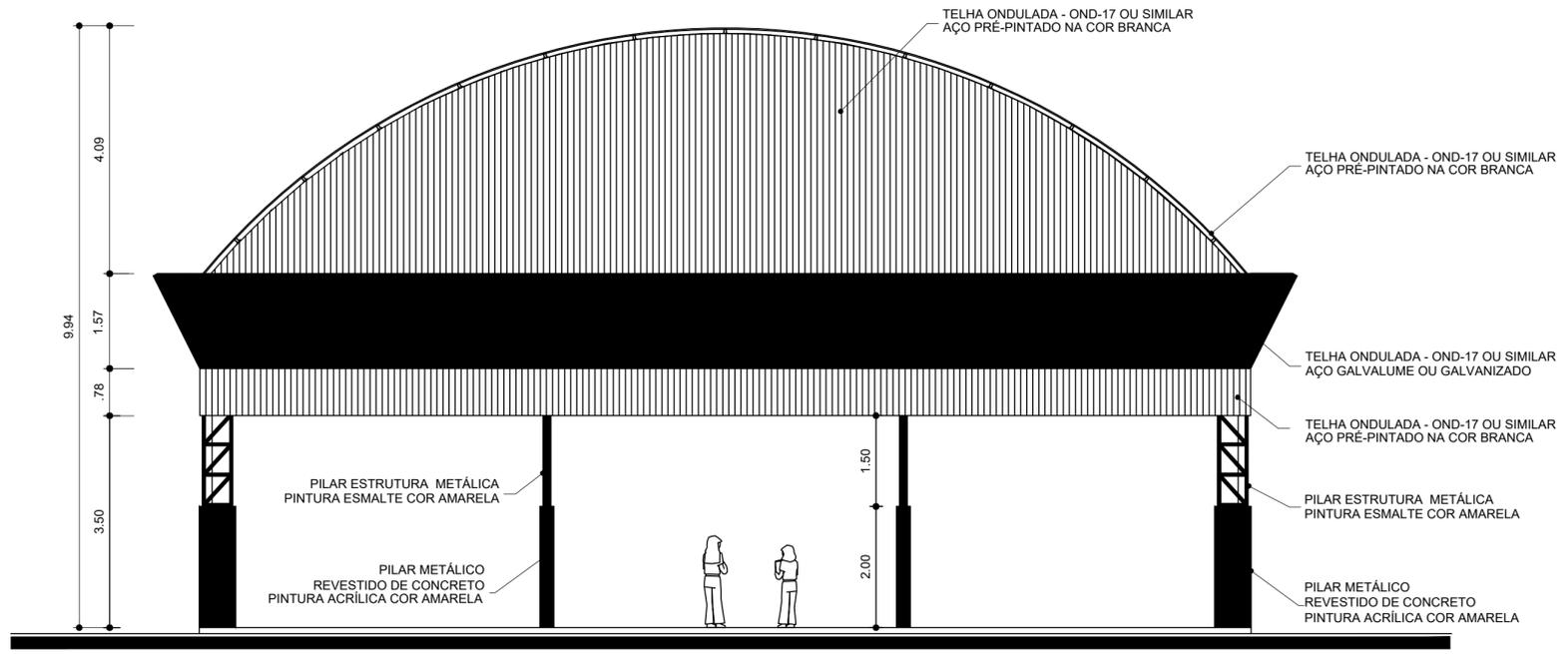


MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ	
PROPRIETÁRIO	
 Edjaine S. da Silva Junior Engenheira Civil CREA - PB 1420 17448-0	
RESP. TÉCNICO	CREA

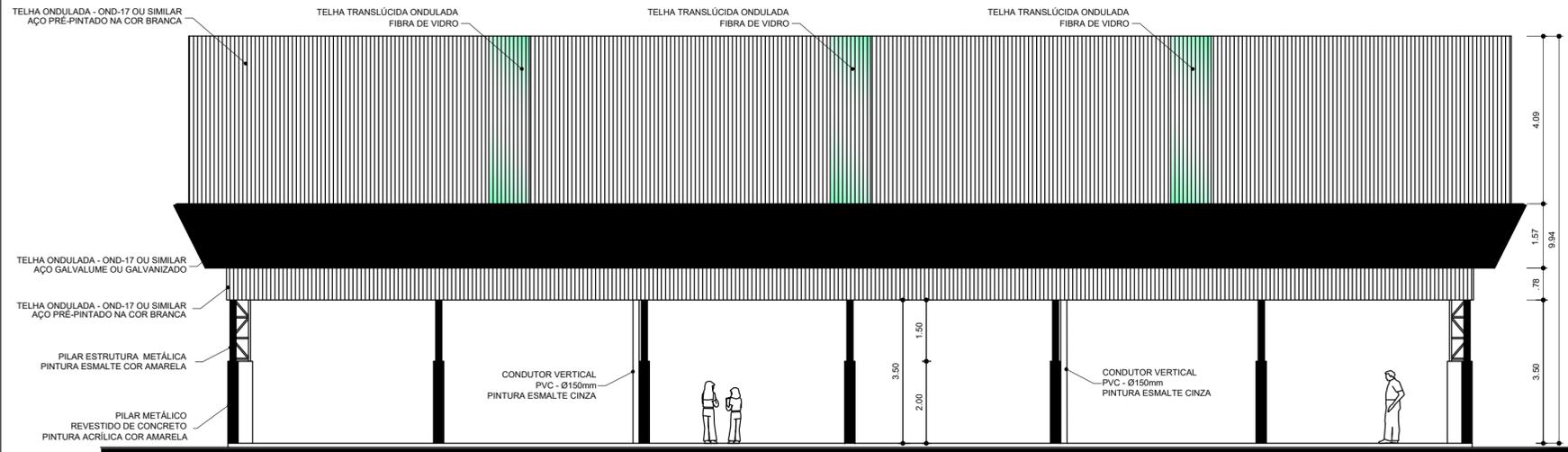
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES			
COORDENAÇÃO	CORTES		ARQ
	REVISÃO	ESCALA	
FORMATO	DATA EMISSÃO		02/05



ARQ 04/07 FACHADA 1 ESCALA 1/75



ARQ 05/07 FACHADA 2 ESCALA 1/100



MUNICÍPIO – UF: PEDRAS DE FOGO – PB
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

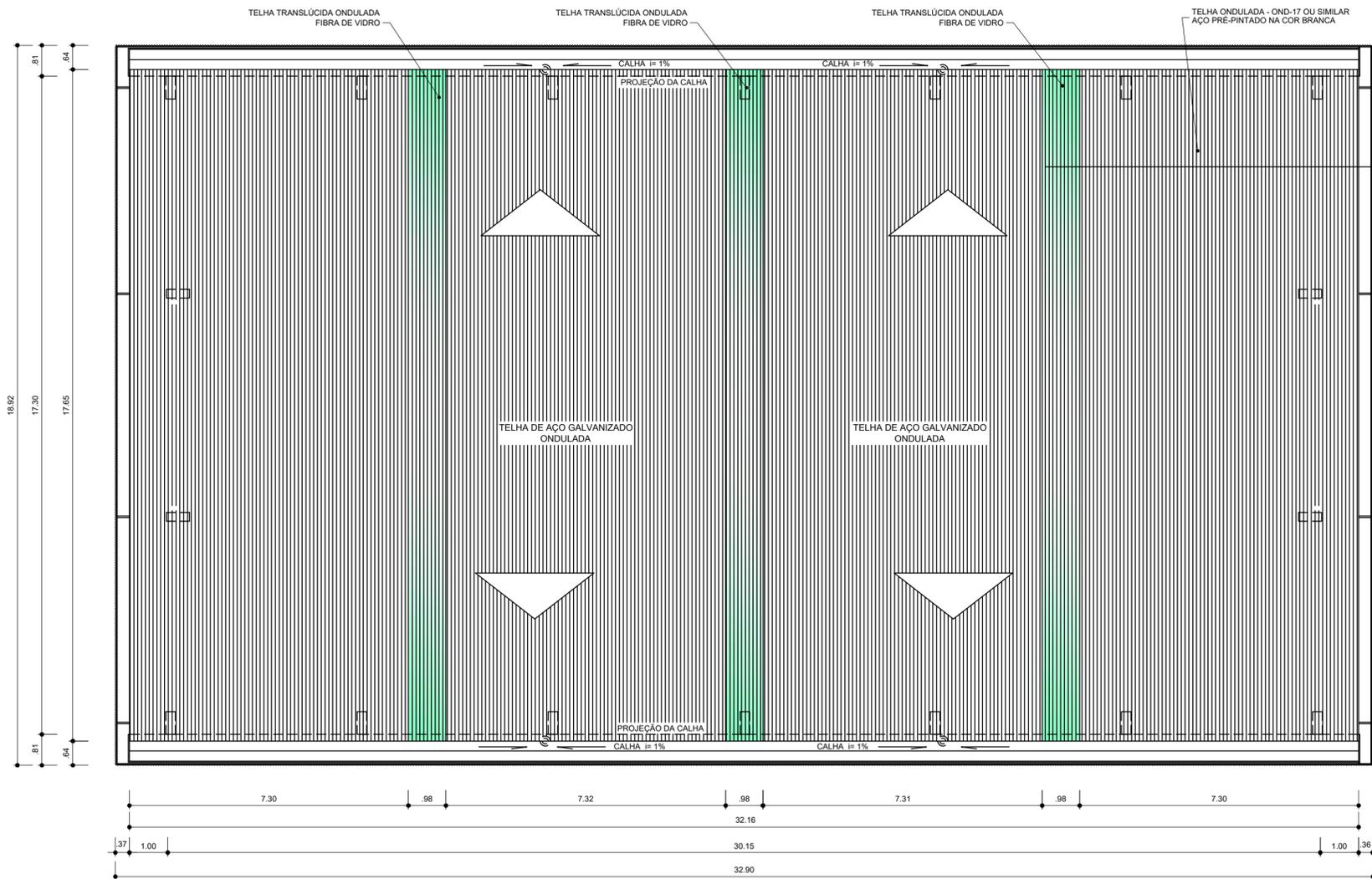
PROPRIETÁRIO
 Edjaine S. da Silva Junior
 Engenheira Civil
 CREA - PB Nº20 17448-0
 RESP. TÉCNICO CREA

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	FACHADAS		ARQ
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
		DATA EMISSÃO	03/05



ARQ 06/07 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100



MUNICÍPIO – UF: PEDRAS DE FOGO – PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

PROPRIETÁRIO

Edjaine Siqueira da Silva Junior
Engenheira Civil
CREA - PB 1420 17448-4

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

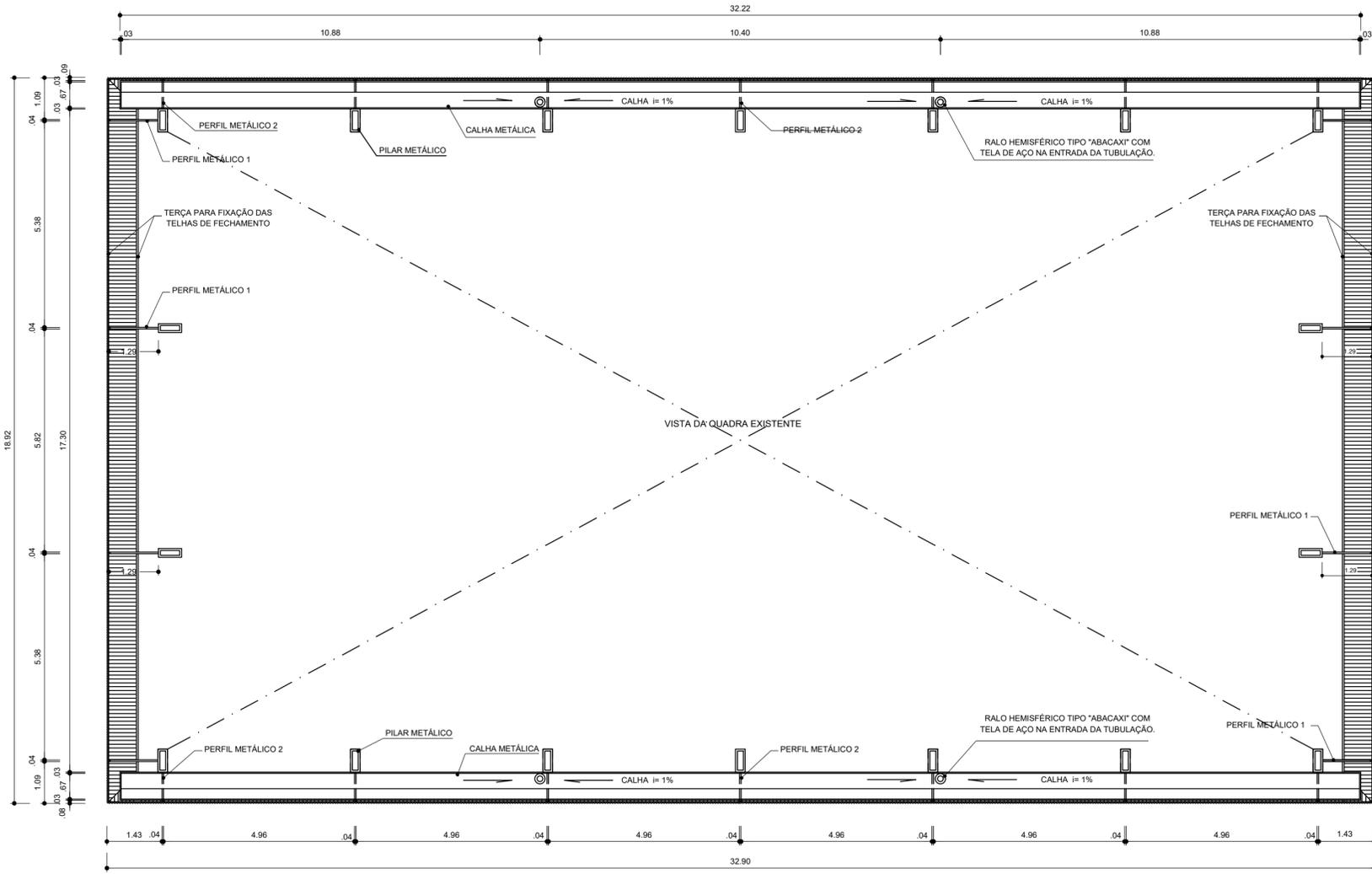
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	PLANTA DE COBERTURA E DETALHES		ARQ
	REVISÃO	ESCALA	
FORMATO	DATA EMISSÃO		04/05



ARQ 07/07 PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA
 ESCALA 1/100



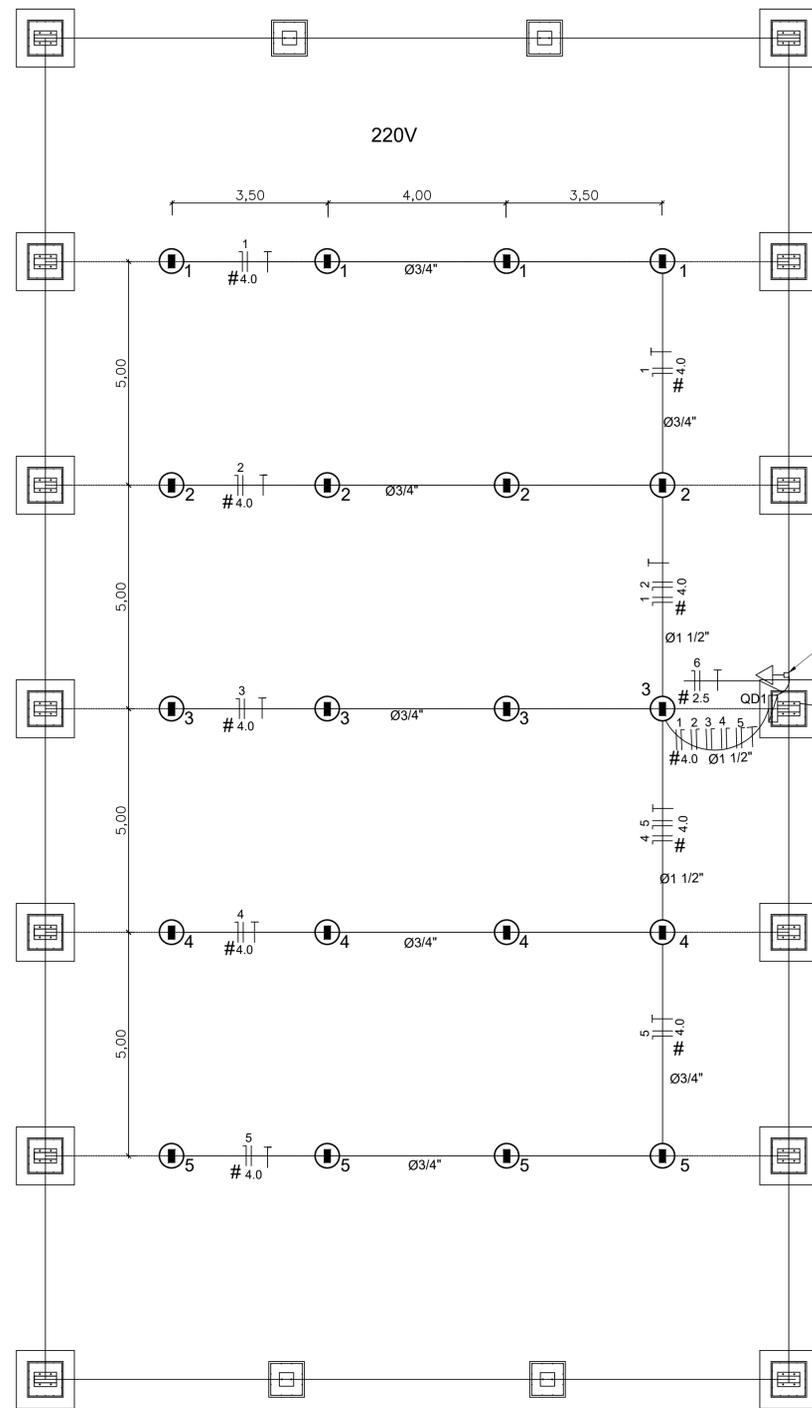
MUNICÍPIO – UF: PEDRAS DE FOGO – PB
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ
 PROPRIETÁRIO
 Engenheiro Civil
 CREA - PB Nº20 17448-0
 RESP. TÉCNICO CREA

DLFO	CREA
	RA

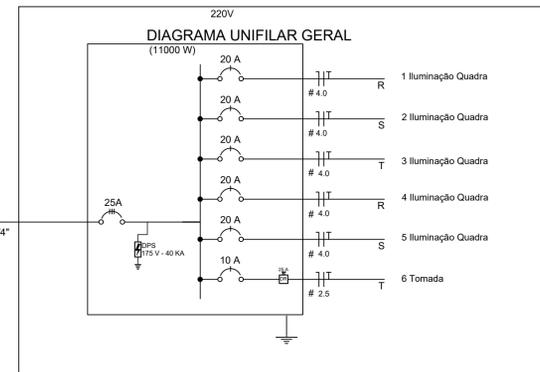
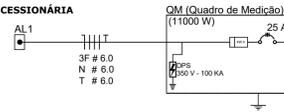
OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CASA		ARQ
	REVISÃO	ESCALA	
FORMATO	DATA EMISSÃO		05/05



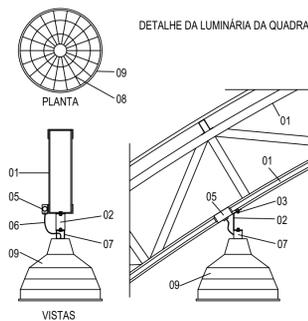
Alimentação :
VEM DA
CONCESSIONÁRIA



Quadro Geral de Cargas 220V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (Lâmpada 500w)	Tomadas (W) Tomada/1000	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm ²)	Disj (A)
1	Iluminação	220	4		2000	R	2000			4.0	20.0
2	Iluminação	220	4		2000	S		2000		4.0	20.0
3	Iluminação	220	4		2000	T			2000	4.0	20.0
4	Iluminação	220	4		2000	R	2000			4.0	20.0
5	Iluminação	220	4		2000	S		2000		4.0	20.0
6	Tomada	220		1	1000	T			1000	2.5	10.0
TOTAL					11000	R+S+T	4000	4000	3000		

Ver Nota 01



LEGENDA

- 01 - TRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
- 02 - PERFIL TIPO 'C' ACOMPANHA INCLINAÇÃO
- 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
- 04 - ELETRODUTO DE PVC
- 05 - CONDULETE
- 06 - CABO FLEXÍVEL
- 07 - 'GANCHO' DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
- 08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
- 09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR 17 - SOQUETEIRA CILÍNDRICA - E40 LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W

Nota 01:
A tomada de sobrepôr de 1000w deverá localizar abaixo do QD1, usar eletroduto de aço galvanizado de 3/4" e preso a alvenaria com abraçadeira e parafuso, garantindo firmeza e boa aparência.

Legenda	
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR 17 - SOQUETEIRA CILÍNDRICA COM GRADIL DE ARAMADO PROTETOR LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W
	Tomada baixa
	Quadro Geral de Distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso
	Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
	Seção do condutor em mm ²
	Diâmetro do eletroduto em mm



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

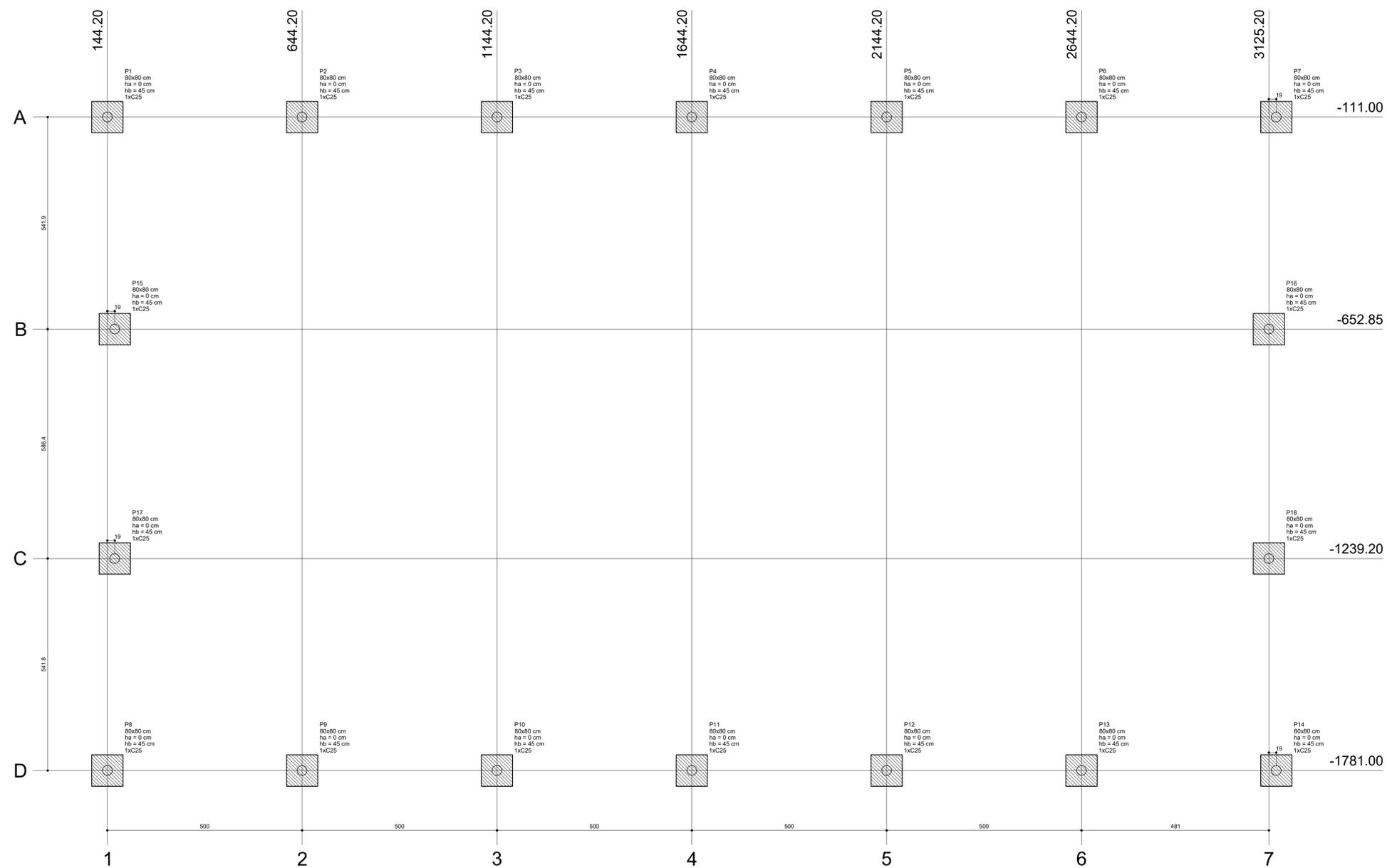
PROPRIETÁRIO
Engenheiro Civil
CREA - PB 023/1744-4
RESP. TÉCNICO
CREA

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

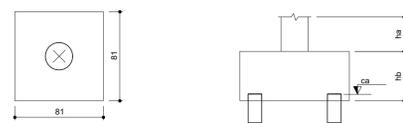
COORDENAÇÃO		PE-AR
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
FORMATO	DATA EMISSÃO	01/01



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Fundação		no	Estaca	Bloco	Base tub. (cm)
				Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)				
P1	80x80	144.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45	1	C25 -30
P2	80x80	644.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P3	80x80	1144.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P4	80x80	1644.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P5	80x80	2144.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P6	80x80	2644.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P7	80x80	3144.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45	1	C25 -30
P8	80x80	144.20	-1781.00	7700	1000	81	81	0	45	1	C25 -30
P9	80x80	644.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P10	80x80	1144.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P11	80x80	1644.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P12	80x80	2144.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P13	80x80	2644.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25 -30
P14	80x80	3144.20	-1781.00	7700	1000	81	81	0	45	1	C25 -30
P15	80x80	144.20	-652.85	7700	1100	81	81	0	45	1	C25 -30
P16	80x80	644.20	-652.85	7700	1100	81	81	0	45	1	C25 -30
P17	80x80	1144.20	-652.85	7700	1100	81	81	0	45	1	C25 -30
P18	80x80	1644.20	-652.85	7700	1100	81	81	0	45	1	C25 -30

Estacas	
Nome	Quantidade
C25	18

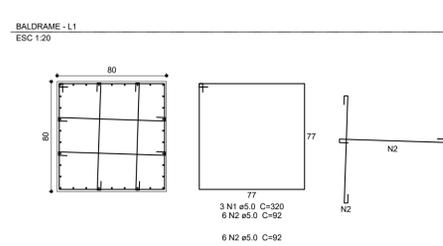
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9
B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16
B17=B18 (1xC25)



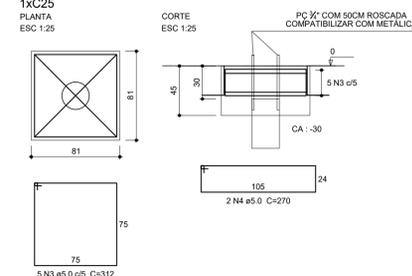
Legenda dos blocos
escala 1:25

IMPORTANTE:
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA
PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18
1xC25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	320	17280
CA50	2	5.0	216	92	19872
CA50	3	5.0	90	312	28080
CA50	4	5.0	36	270	9720
CA50	5	10.0	612	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	281.6	190.9
CA60	5.0	749.6	127.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		190.9	
CA60		127.1	

Volume de concreto (C-25) = 8.64 m³
Área de forma = 43.52 m²

Planta de locação
escala 1:50



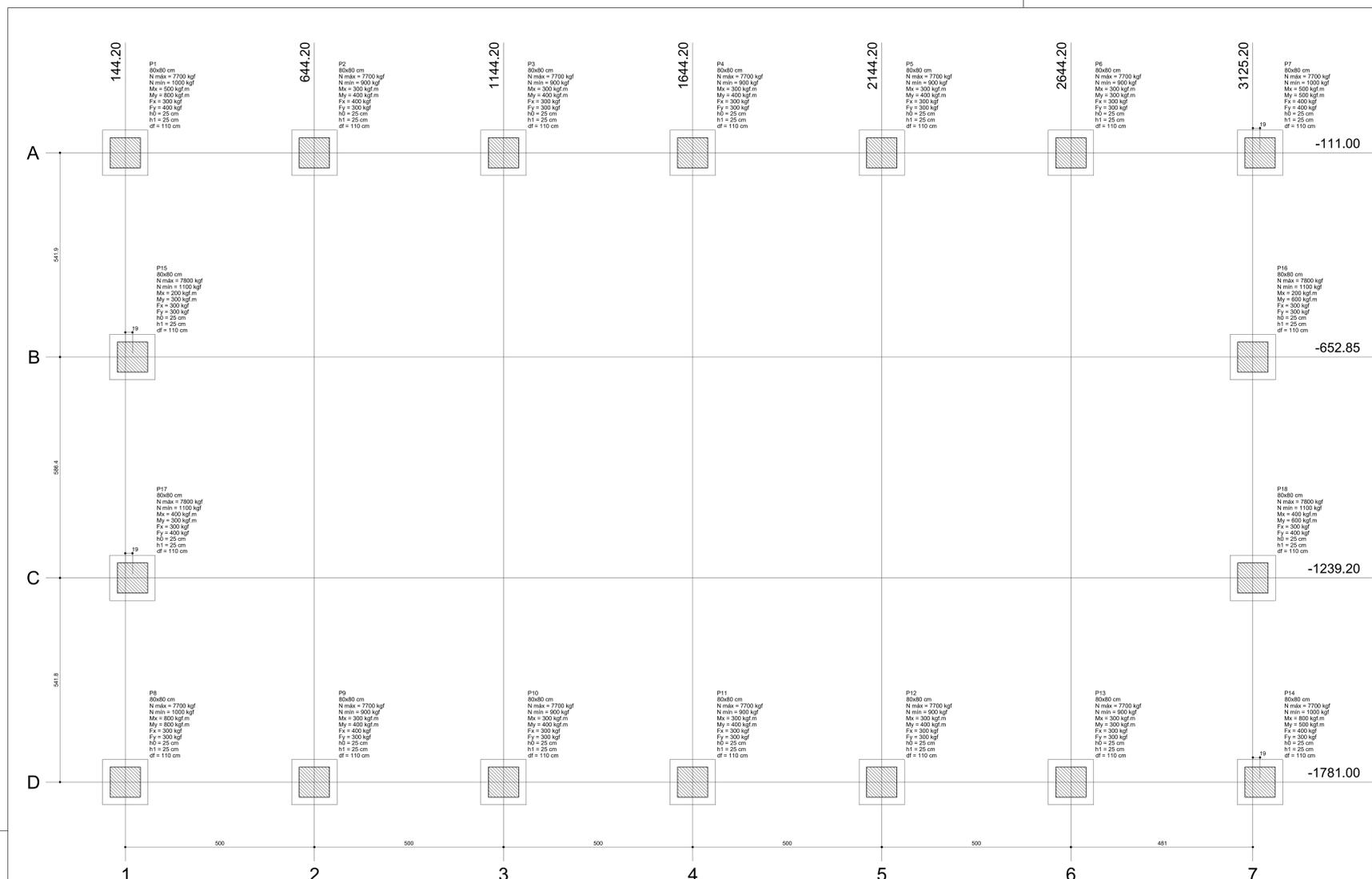
MUNICÍPIO - UF:	PEDRAS DE FOGO - PB
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ
PROPRIETÁRIO:	Engenheiro Paulo de Melo Junior CREA/PB 13017448-1
RESP. TÉCNICO:	CREA

DLFO	CREA
	RA

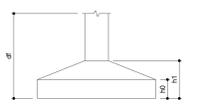
OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	FUNDAÇÃO TIPO BLOCO PLANTA, CARGAS E DETALHES	SFN
REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
FORMATO	DATA EMISSÃO	01/04



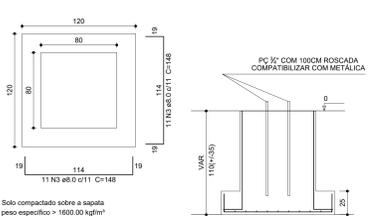
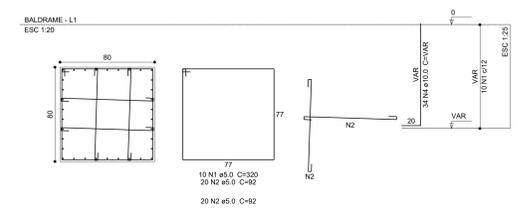
Pilar		Fundação												
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	N / ha (cm)	N1 / ha (cm)	df (cm)
P1	80x80	144.20	-111.00	7700	1000	900	400	400	300	120	120	25	25	110
P2	80x80	644.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P3	80x80	1144.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P4	80x80	1644.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P5	80x80	2144.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P6	80x80	2644.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P7	80x80	3144.20	-111.00	7700	1000	500	500	400	400	120	120	25	25	110
P8	80x80	144.20	-1781.00	7700	1000	600	800	300	300	120	120	25	25	110
P9	80x80	644.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P10	80x80	1144.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P11	80x80	1644.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P12	80x80	2144.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P13	80x80	2644.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P14	80x80	3144.20	-1781.00	7700	1000	600	500	400	400	120	120	25	25	110
P15	80x80	144.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25	110
P16	80x80	644.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25	110
P17	80x80	1144.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25	110
P18	80x80	1644.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25	110



IMPORTANTE:
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18



Resumo do aço

AÇO	DM	C.TOTAL	PESO - 10%
CASO	8.0	586.1	254.4
CASO	5.0	177.2	52.0
PESO TOTAL (kg)			210
CASO	777.4		
CASO	210		

Volume de concreto (C-25) = 19.15 m³
Área de forma = 84.90 m²

Planta de locação
escala 1:50



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

PROPRIETÁRIO: *Engenheiro Civil*
Engenheiro Civil
CREA - PB 12178/2014

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DLFO: _____ CREA: _____

RA: _____

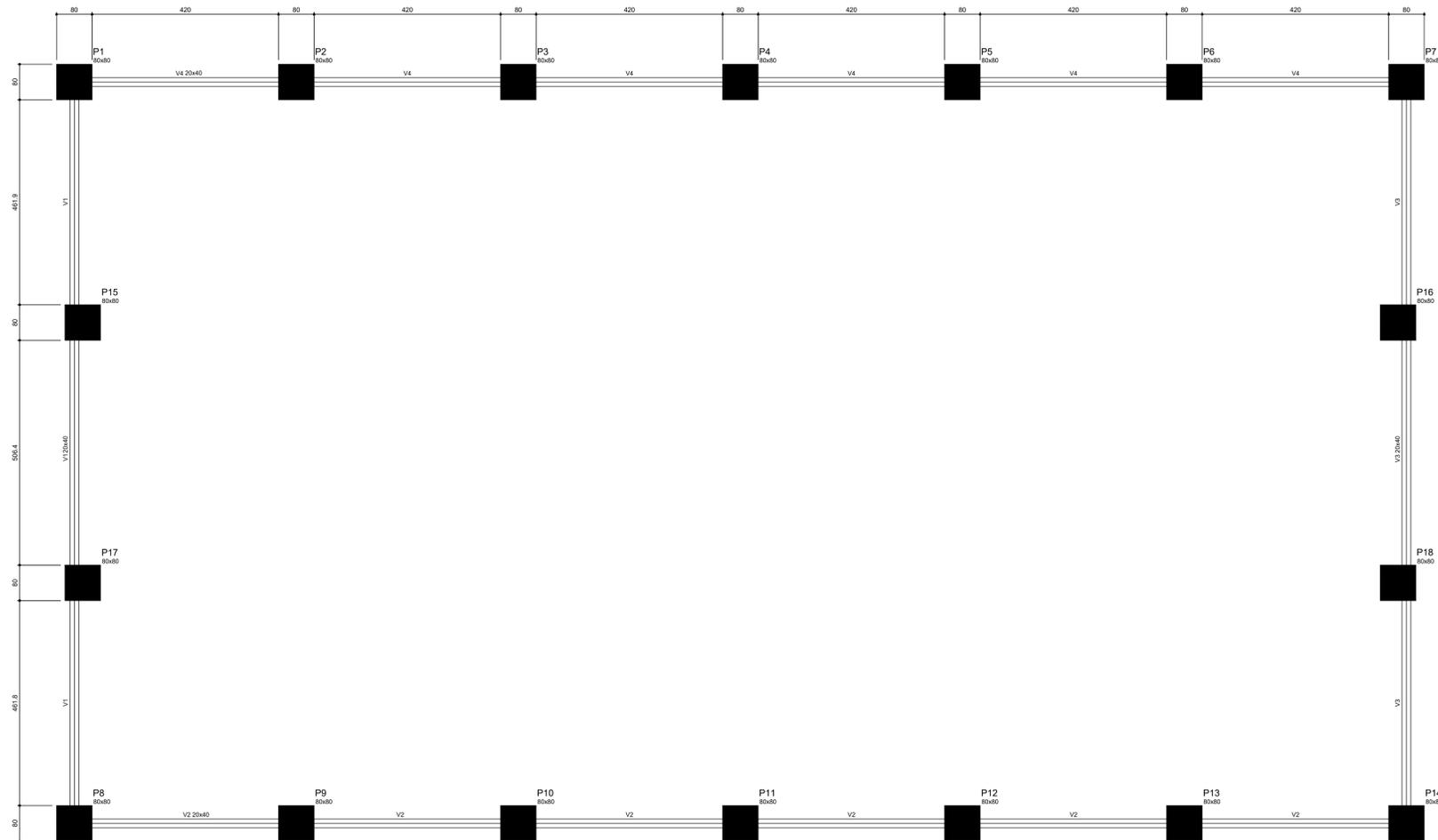
OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO: _____

REVISÃO: _____ ESCALA: _____

FRANCHA: _____ DATA EMISSÃO: _____ 02/04



Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50

Características dos materiais	
fck	250
Ecs	210000

Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO: COMUNIDADE LIMA DE SÃO JOSÉ
 PROPRIETÁRIO: **Escola de São João**
 Engenheiro Civil
 OEB - PE 12312/14-4
 RESP. TÉCNICO: CREA

DLFO	CREA
	RA

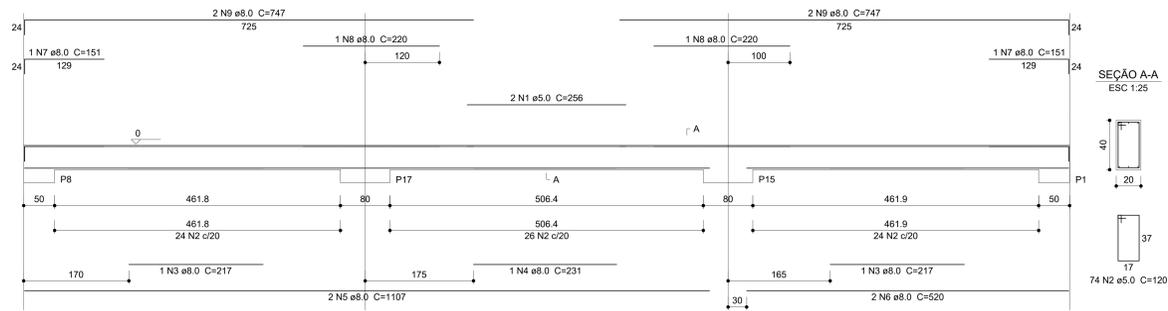
OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

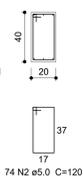
COORDENAÇÃO	FUNDAÇÃO	PRANCHAS
	PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME	
REVISÃO	ESCALA	03/04
FORMATO	DATA EMISSÃO	

SFN

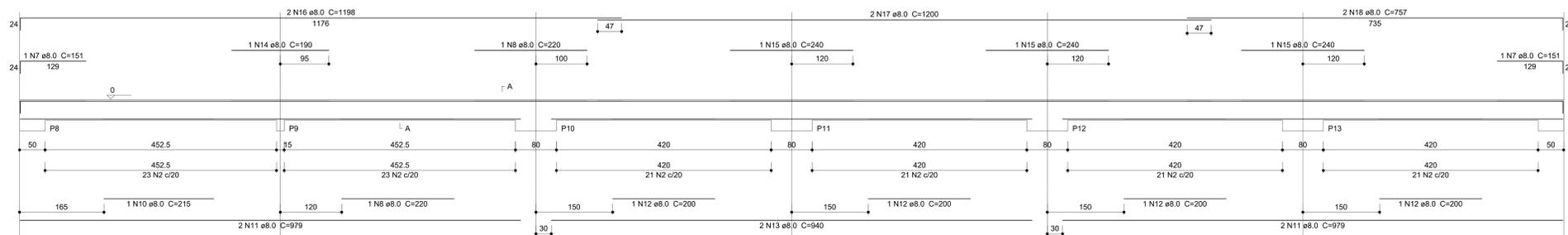
V1
ESC 1:50



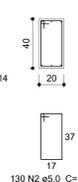
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



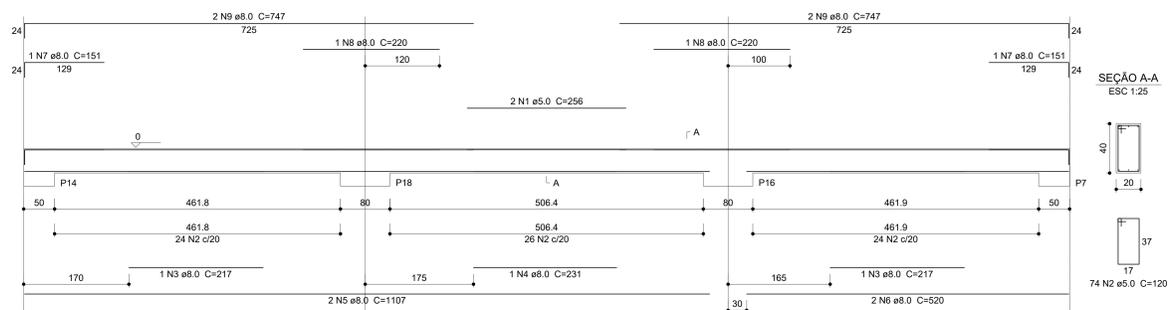
V2
ESC 1:50



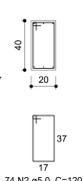
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

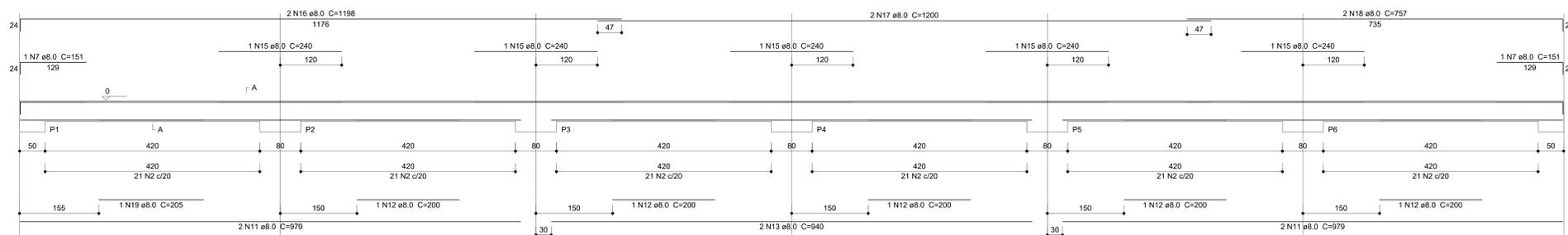


Resumo do aço

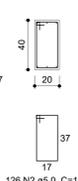
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	448.9	194.8
CA60	5.0	495.1	83.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			194.8
CA60			83.9

Volume de concreto (C-25) = 7,54 m³
Área de forma = 94,2 m²

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

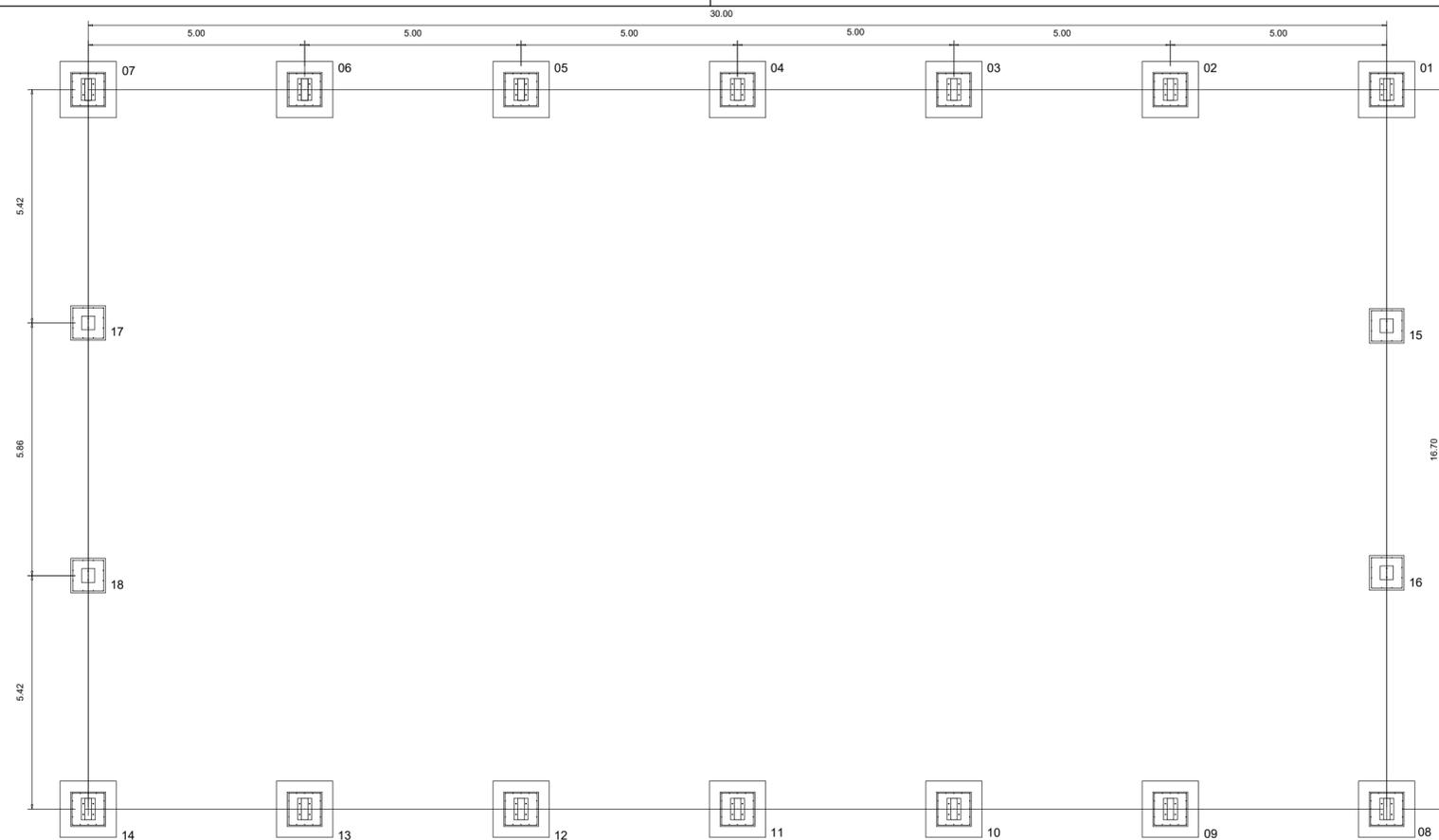
PROPRIETÁRIO
Engenheiro Civil
CREA - PB 531/0148-1
RESP. TÉCNICO CREA

DLFO CREA
RA

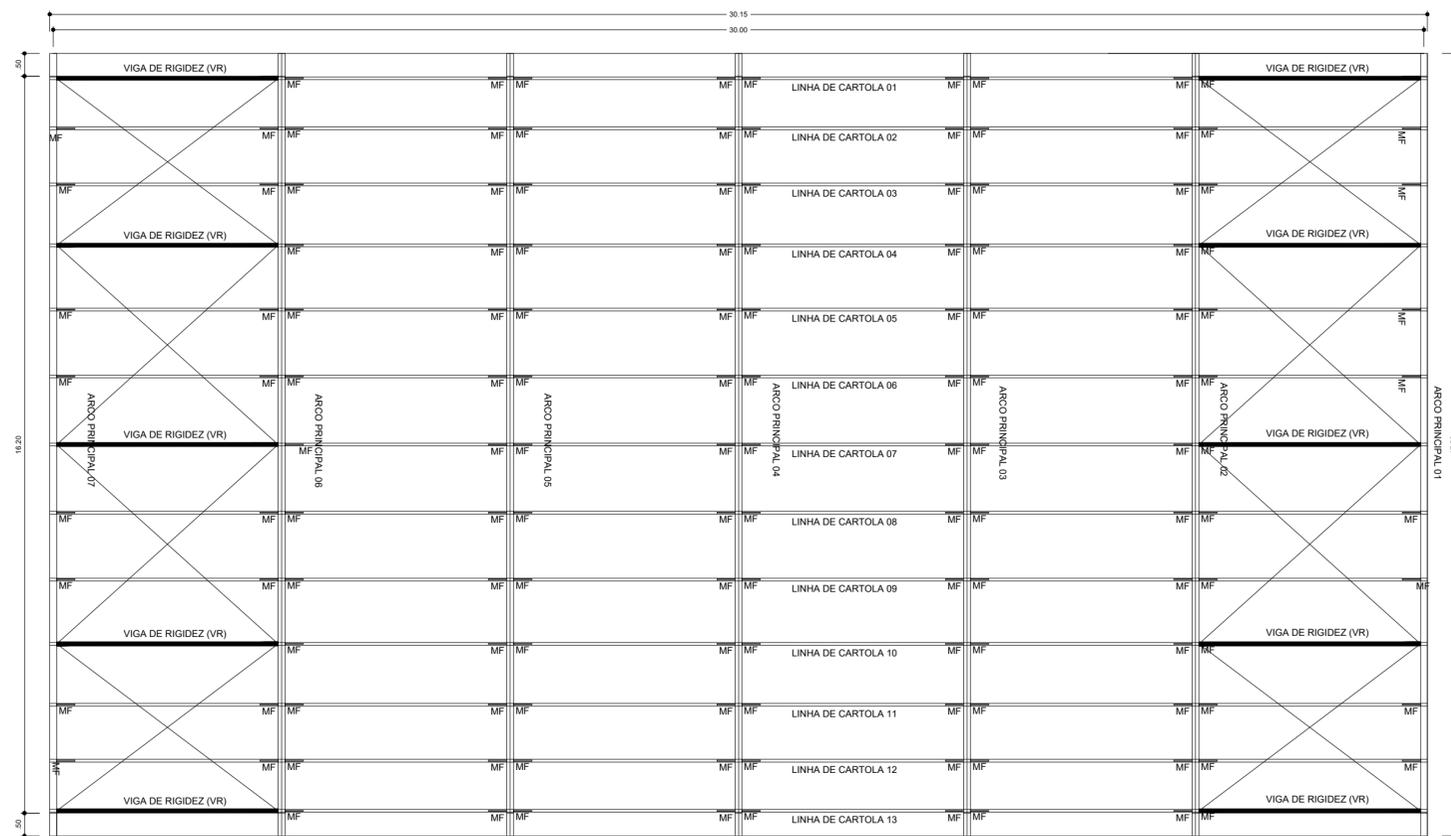
OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO
FUNDAÇÃO
DETALHE DAS VIGAS DE BALDRAME
SFN
REVISÃO ESCALA PRANCHAS
FORMATO DATA EMISSÃO 04/04



PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME
ESCALA: 1/100



PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

PROPRIETÁRIO

Edgmar Sérgio da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PB 1420 17448-0

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO

FUNDAÇÃO - PLANTA DOS BLOCOS ESTRUTURA
METÁLICA - PLANTA DE COBERTURA

SMT

FORMATO

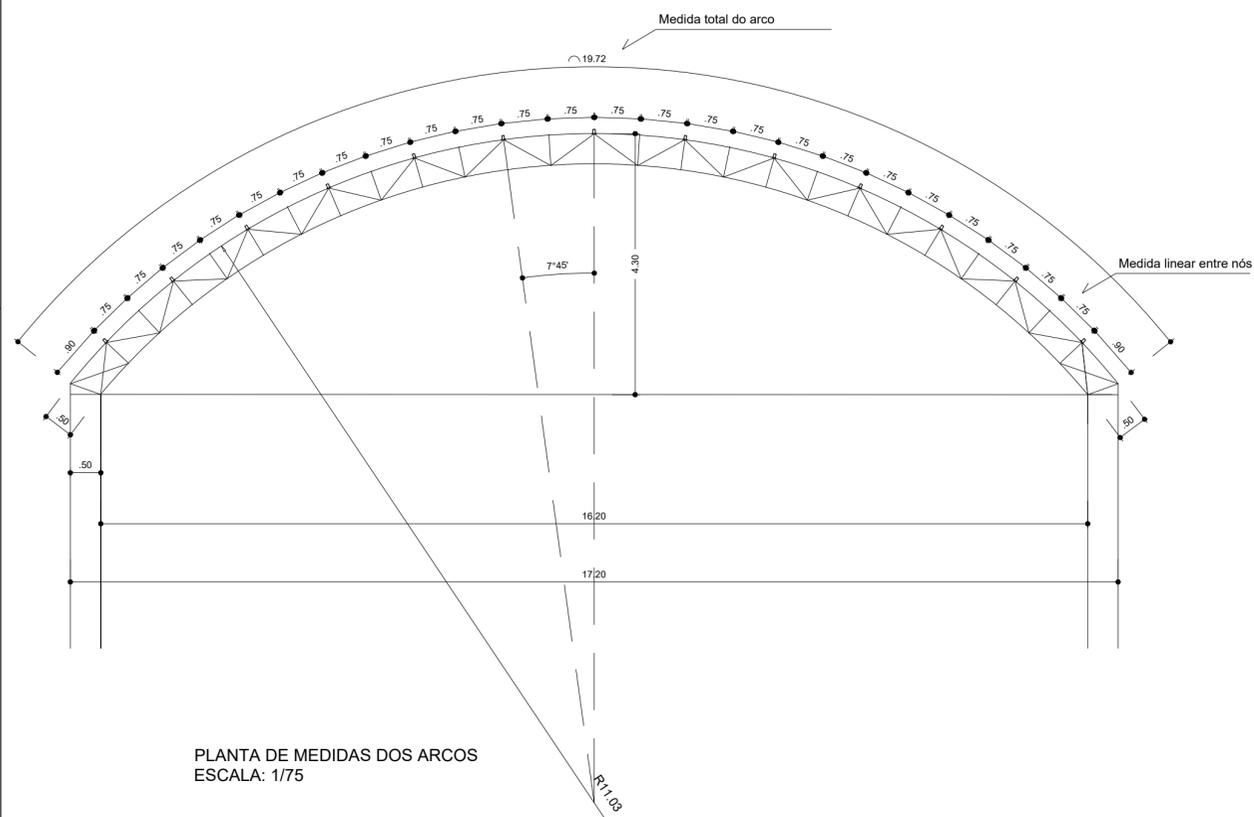
REVISÃO

ESCALA

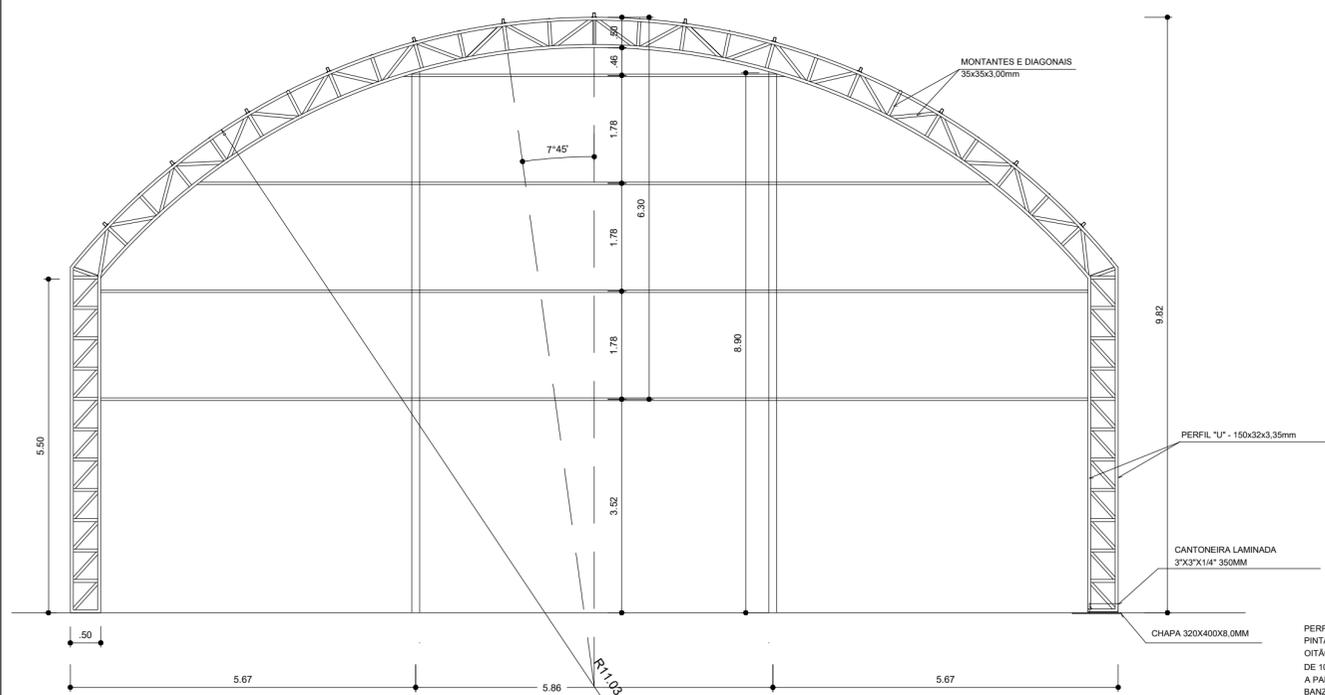
PRANCHA

DATA EMISSÃO

01/03

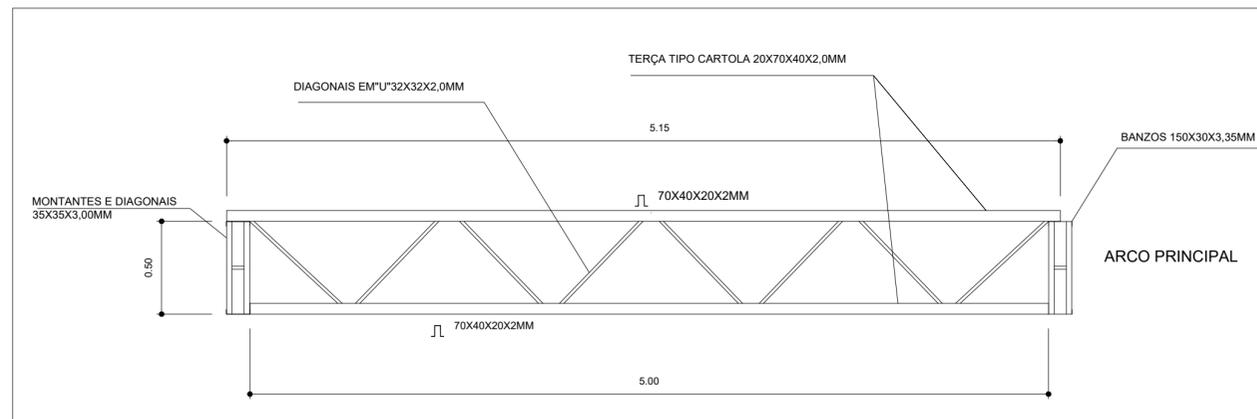


PLANTA DE MEDIDAS DOS ARCOS
ESCALA: 1/75

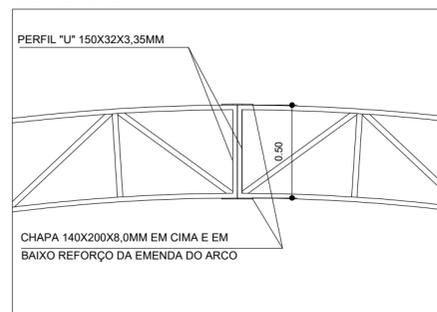


PLANTA DOS ARCOS E PILARES
ESCALA: 1/75

VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇAS
SEM ESCALA



EMENDA CENTRAL DO ARCO
SEM ESCALA



PERFIL "U" 150X32X3.35MM
PINTAR OS ARCOS E OS PILARES DE
OITÃO COM EPOXICOM ESPESSURA
DE 100 MICRAS NA EXTENSÃO DE 3.00M.
A PARTIR DO APÓDIO INFERIOR, FURAR O
BANZO INFERIOR COM UM FURADO EM
CADA CANTO DIÂMETRO DE 1/2" DE MODO
A PERMITIR A EXAUSTÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

PROPRIETÁRIO

Edjaine S. Silva da Silva Junior
Engenheira Civil
CREA - PB Nº20 17448-0

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO

EST. METÁLICA - PLANTA DOS ARCOS E PILARES E
DETALHES

STM

FORMATO

REVISÃO

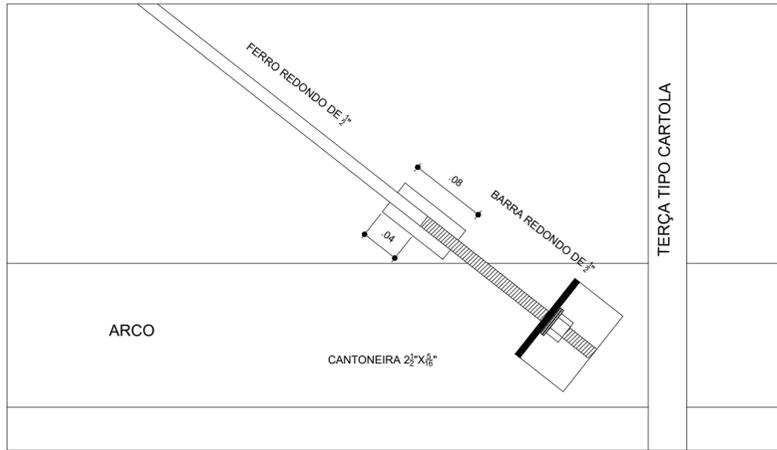
ESCALA

PRANCHA

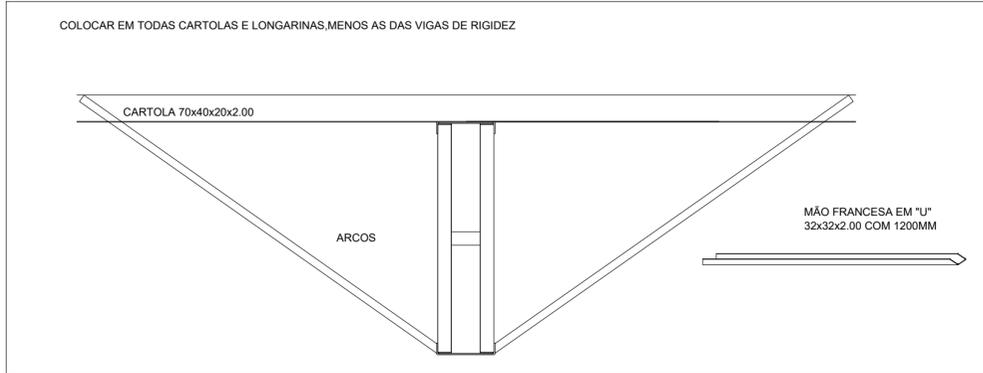
DATA EMISSÃO

02/03

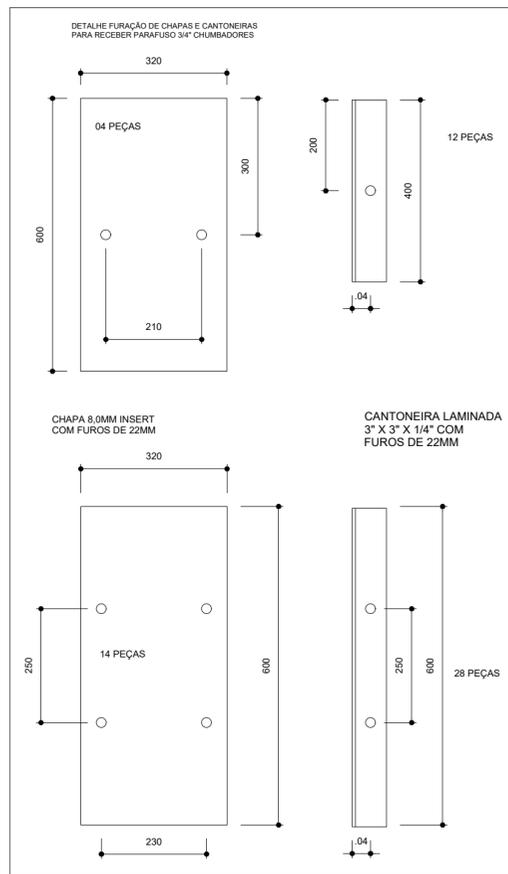
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO SEM ESCALA



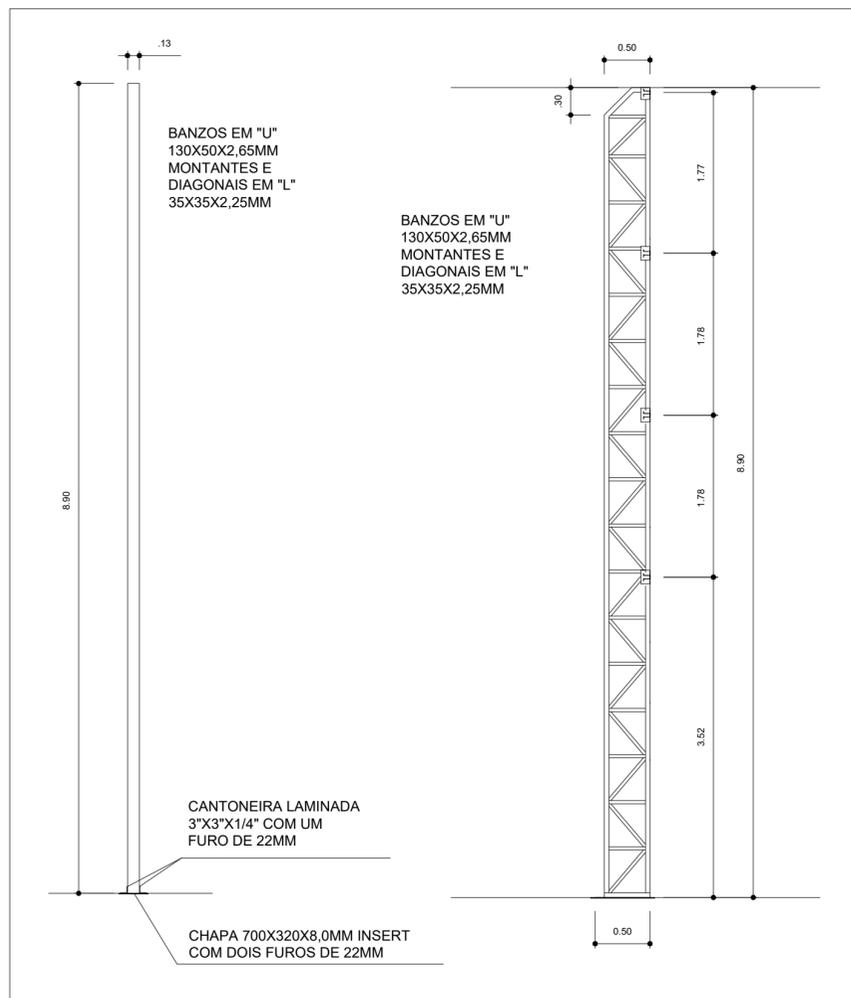
DETALHE DA MÃO FRANCESA. SEM ESCALA



DETALHES DAS CHAPAS ESCALA: 1/10



PLANTA DOS PILARES LATERAIS ESCALA 1:50



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ

PROPRIETÁRIO

Edjaine Siqueira da Silva Junior
Engenheira Civil
CREA - PB 1420 17448-0

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES

STM

FORMATO

REVISÃO

ESCALA

PRANCHA

DATA EMISSÃO

03/03



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

LOTE 2 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA

LOCALIDADE: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

TERMO DE CONVÊNIO N°: 399/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro
Pedras de Fogo - PB, 58328-000
engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br



Objeto:
Construção de escola com 6 salas de aula
Localidade:
Loteamento Santa Emília

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ETAPA 1: GERAL					54.646,32	3,42 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					54.646,32	3,42 %
1.1.1	065	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	MÊS	8	5.470,76	6.830,79	54.646,32	3,42 %
2			ETAPA 2: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA					1.467.682,03	91,81 %
2.1			SERVICOS PRELIMINARES					33.805,65	2,11 %
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10	342,03	427,05	4.270,50	0,27 %
2.1.2	4176	ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	771,45	7,02	8,76	6.757,90	0,42 %
2.1.3	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2000	0,66	0,82	1.640,00	0,10 %
2.1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.036,78	1.294,52	1.294,52	0,08 %
2.1.5	11122	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	un	1	1.661,85	2.074,98	2.074,98	0,13 %
2.1.6	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	625,08	780,47	780,47	0,05 %
2.1.7	73847/005	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8	1.110,02	1.385,97	11.087,76	0,69 %
2.1.8	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8	590,62	737,44	5.899,52	0,37 %
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					44.435,24	2,78 %
2.2.1	071	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,0 M. AF_02/2021	m³	157,35	98,88	123,46	19.426,43	1,22 %
2.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	195,41	81,88	102,23	19.976,76	1,25 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	157,35	25,62	31,98	5.032,05	0,31 %
2.3			INFRAESTRUTURA					142.798,09	8,93 %
2.3.1	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	105,04	418,75	522,85	54.920,16	3,44 %
2.3.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	35,13	80,26	100,21	3.520,37	0,22 %
2.3.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	6,13	14,85	18,54	113,65	0,01 %
2.3.4	076	Próprio	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (02 usos).	m³	19,55	2.157,59	2.693,96	52.666,91	3,29 %
2.3.5	075	Próprio	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	m³	12,33	2.051,09	2.560,99	31.577,00	1,98 %
2.4			SUPERESTRUTURA					209.149,24	13,08 %
2.4.1	077	Próprio	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	m³	18,92	2.496,01	3.116,51	58.964,36	3,69 %
2.4.2	077	Próprio	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	m³	18,39	2.496,01	3.116,51	57.312,61	3,59 %
2.4.3	077	Próprio	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	m³	3,34	2.496,01	3.116,51	10.409,14	0,65 %
2.4.4	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	625	90,07	112,46	70.287,50	4,40 %
2.4.5	9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 40cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	17,85	264,99	330,86	5.905,85	0,37 %
2.4.6	9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 45cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	9,9	264,99	330,86	3.275,51	0,20 %
2.4.7	9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 50cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	1,6	264,99	330,86	529,37	0,03 %
2.4.8	9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	7,45	264,99	330,86	2.464,90	0,15 %
2.5			PAREDES E PAINES					181.106,81	11,33 %
2.5.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	954,17	67,84	84,70	80.818,19	5,06 %
2.5.2	73937/005	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	37,44	289,13	361,00	13.515,84	0,85 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.5.3	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	150	409,92	511,82	76.773,00	4,80 %
2.5.4	8245	ORSE	Mureta em alvenaria, h=0,35m revestida c/ pedra miracema - (padrão CEHOP), inclusive fundação	m²	29	276,17	344,82	9.999,78	0,63 %
2.6			ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					130.834,80	8,18 %
2.6.1	90843	SINAPI	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. AF_12/2019	UN	10	898,02	1.121,26	11.212,60	0,70 %
2.6.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	859,31	1.072,93	9.656,37	0,60 %
2.6.3	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.688,08	4.604,93	4.604,93	0,29 %
2.6.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	59,11	777,49	970,77	57.382,21	3,59 %
2.6.5	8238	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	m²	3	514,34	642,20	1.926,60	0,12 %
2.6.6	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	1,68	766,18	956,65	1.607,17	0,10 %
2.6.7	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	333,57	416,49	1.665,96	0,10 %
2.6.8	1883	ORSE	Vidro fantasia canelado 4 mm	m²	59,11	183,33	228,90	13.530,27	0,85 %
2.6.9	00005085	SINAPI	CABEÇOS SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 33 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2	29,77	37,17	74,34	0,00 %
2.6.10	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	30,03	6,82	8,51	255,55	0,02 %
2.6.11	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	60	386,02	481,98	28.918,80	1,81 %
2.7			COBERTA					92.971,86	5,82 %
2.7.1	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	615,05	33,05	41,26	25.376,96	1,59 %
2.7.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	77,02	83,61	104,39	8.040,11	0,50 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.7.3	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	672,85	31,81	39,71	26.718,87	1,67 %
2.7.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85,33	17,42	21,75	1.855,92	0,12 %
2.7.5	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=40cm e h=5cm	m	41,57	35,19	43,93	1.826,17	0,11 %
2.7.6	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	8,78	19,41	24,23	212,73	0,01 %
2.7.7	9360	ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m²	8,31	34,47	43,03	357,57	0,02 %
2.7.8	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	356,67	64,19	80,14	28.583,53	1,79 %
2.8			REVESTIMENTO E FORRO					188.016,73	11,76 %
2.8.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2159,76	6,86	8,56	18.487,54	1,16 %
2.8.2	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1314,79	28,61	35,72	46.964,29	2,94 %
2.8.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	744,79	13,88	17,33	12.907,21	0,81 %
2.8.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA PARA MOSAICO MONDRIAN ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	108,2	73,80	92,14	9.969,54	0,62 %
2.8.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	736,59	73,80	92,14	67.869,40	4,25 %
2.8.6	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revidasa 08/2015	m²	625	10,69	13,34	8.337,50	0,52 %
2.8.7	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	625	30,09	37,57	23.481,25	1,47 %
2.9			PINTURA					78.343,01	4,90 %
2.9.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	407,76	23,00	28,71	11.706,78	0,73 %
2.9.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	407,76	2,28	2,84	1.158,03	0,07 %
2.9.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	407,76	12,68	15,83	6.454,84	0,40 %
2.9.4	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	89,78	22,48	28,06	2.519,22	0,16 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.9.5	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m ²	118,22	25,51	31,85	3.765,30	0,24 %
2.9.6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m ²	2,53	15,05	18,79	47,53	0,00 %
2.9.7	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1578,41	11,11	13,87	21.892,54	1,37 %
2.9.8	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m ²	1009,28	6,37	7,95	8.023,77	0,50 %
2.9.9	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	625	17,00	21,22	13.262,50	0,83 %
2.9.10	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	625	12,19	15,22	9.512,50	0,60 %
2.10			PAVIMENTACAO					166.905,95	10,44 %
2.10.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m ³	44,86	476,38	594,80	26.682,72	1,67 %
2.10.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m ²	45,74	21,90	27,34	1.250,53	0,08 %
2.10.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	45,74	88,20	110,12	5.036,88	0,32 %
2.10.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	m ²	515,01	117,15	146,27	75.330,51	4,71 %
2.10.5	072	Próprio	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO EM PISO GRANILITE, 3 DEMÃOS.	m ²	515,01	20,90	26,09	13.436,61	0,84 %
2.10.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (LARGURA = 0,60M)	m ²	99,37	292,67	365,42	36.311,78	2,27 %
2.10.7	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (LARGURA = 0,60 M) AF_07/2016	m ²	6,5	73,88	92,24	599,56	0,04 %
2.10.8	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	101	53,84	67,22	6.789,22	0,42 %
2.10.9	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (0,80X1,60m)	un	1	316,79	395,54	395,54	0,02 %
2.10.10	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	62	13,86	17,30	1.072,60	0,07 %
2.11			INSTALACOES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS					44.249,05	2,77 %
2.11.1	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3	43,51	54,32	162,96	0,01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.11.2	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32	36,36	45,39	1.452,48	0,09 %
2.11.3	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	28,27	35,29	635,22	0,04 %
2.11.4	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	37	36,23	45,23	1.673,51	0,10 %
2.11.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12	13,33	16,64	199,68	0,01 %
2.11.6	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	19	114,82	143,36	2.723,84	0,17 %
2.11.7	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	37,82	47,22	94,44	0,01 %
2.11.8	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	436,14	544,56	2.178,24	0,14 %
2.11.9	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	585,12	730,58	730,58	0,05 %
2.11.10	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	219,43	273,98	1.095,92	0,07 %
2.11.11	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1	452,19	564,60	564,60	0,04 %
2.11.12	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	180,19	224,98	899,92	0,06 %
2.11.13	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	96,28	120,21	601,05	0,04 %
2.11.14	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	105,13	131,26	262,52	0,02 %
2.11.15	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	117,78	147,06	735,30	0,05 %
2.11.16	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	37,98	47,42	142,26	0,01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.11.17	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1	64,07	79,99	79,99	0,01 %
2.11.18	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	94,88	118,46	592,30	0,04 %
2.11.19	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	5	115,32	143,98	719,90	0,05 %
2.11.20	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	5	93,47	116,70	583,50	0,04 %
2.11.21	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	13,31	16,61	116,27	0,01 %
2.11.22	066	Próprio	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1	548,35	684,66	684,66	0,04 %
2.11.23	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	231,93	289,58	289,58	0,02 %
2.11.24	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,2	591,68	738,77	2.364,06	0,15 %
2.11.25	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	993,03	1.239,89	1.239,89	0,08 %
2.11.26	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,55	389,89	486,81	1.728,17	0,11 %
2.11.27	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	254,79	318,13	954,39	0,06 %
2.11.28	070	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL COM 4 TORNEIRAS	UN	1	3.125,60	3.902,62	3.902,62	0,24 %
2.11.29	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	41,82	52,21	261,05	0,02 %
2.11.30	C4635	SEINFRA	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	1.038,15	1.296,23	1.296,23	0,08 %
2.11.31	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	38,52	48,09	48,09	0,00 %
2.11.32	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	2	3.090,38	3.858,64	7.717,28	0,48 %
2.11.33	1432	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	1	6.021,59	7.518,55	7.518,55	0,47 %
2.12			INSTALACOES SANITARIAS / FOSSA E SUMIDOURO					71.651,87	4,48 %
2.12.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					14.615,28	0,91 %
2.12.1.1	1683	ORSE	Ponto de esgoto sanitário com tubulação de pvc, inclusos rasgos e chumbamento	pt	14	124,55	155,51	2.177,14	0,14 %
2.12.1.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	13,31	16,61	116,27	0,01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.12.1.3	9375	ORSE	Caixa de gordura "cgr" 60 x 60 x 65cm	un	2	596,50	744,78	1.489,56	0,09 %
2.12.1.4	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7	505,87	631,62	4.421,34	0,28 %
2.12.1.5	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13	49,16	61,38	797,94	0,05 %
2.12.1.6	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13	76,60	95,64	1.243,32	0,08 %
2.12.1.7	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	39,82	49,71	497,10	0,03 %
2.12.1.8	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40	64,88	81,00	3.240,00	0,20 %
2.12.1.9	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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	3	73,21	91,41	274,23	0,02 %
2.12.1.10	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1	55,38	69,14	69,14	0,00 %
2.12.1.11	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	7	33,10	41,32	289,24	0,02 %
2.12.2			FOSSA SÉPTICA					16.262,94	1,02 %
2.12.2.1	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	36,59	45,68	45,68	0,00 %
2.12.2.2	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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	30	73,21	91,41	2.742,30	0,17 %
2.12.2.3	074	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 3,0 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 8600 L (PARA 200 CONTRIBUINTES).	un	1	10.751,37	13.424,16	13.424,16	0,84 %
2.12.2.4	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	10	4,07	5,08	50,80	0,00 %
2.12.3			SUMIDOURO					40.773,65	2,55 %
2.12.3.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	43	4,07	5,08	218,44	0,01 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.12.3.2	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4	36,59	45,68	182,72	0,01 %
2.12.3.3	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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	45	73,21	91,41	4.113,45	0,26 %
2.12.3.4	073	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS DE 8 FUROS, DIÂMETRO INTERNO= 3,30M, ALTURA INTERNA = 3,45 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 38,62M²	un	4	7.259,94	9.064,76	36.259,04	2,27 %
2.13			INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS					59.817,99	3,74 %
2.13.1	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14	105,71	131,98	1.847,72	0,12 %
2.13.2	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5	316,10	394,68	1.973,40	0,12 %
2.13.3	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1	21,27	26,55	26,55	0,00 %
2.13.4	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	14,00	17,48	297,16	0,02 %
2.13.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	22,42	27,99	475,83	0,03 %
2.13.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	35,54	44,37	266,22	0,02 %
2.13.7	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	57	217,11	271,08	15.451,56	0,97 %
2.13.8	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	156,81	195,79	4.698,96	0,29 %
2.13.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	23,72	29,61	236,88	0,01 %
2.13.10	11572	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	2	157,13	196,19	392,38	0,02 %
2.13.11	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	70,92	88,55	88,55	0,01 %
2.13.12	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	95	117,36	146,53	13.920,35	0,87 %
2.13.13	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	41	147,41	184,05	7.546,05	0,47 %
2.13.14	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12	149,67	186,87	2.242,44	0,14 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.13.15	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2	203,03	253,50	507,00	0,03 %
2.13.16	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	672,41	839,57	839,57	0,05 %
2.13.17	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	455,23	568,40	568,40	0,04 %
2.13.18	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	25	16,29	20,33	508,25	0,03 %
2.13.19	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25	14,73	18,39	459,75	0,03 %
2.13.20	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	28,44	35,51	106,53	0,01 %
2.13.21	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	44,45	55,50	55,50	0,00 %
2.13.22	2644	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 15 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m ³ /h) : (14-1,5)(11-2,6)(8-3,3)(5-3,9)(2-4,4), inclusive chave de partida direta	un	1	1.347,98	1.683,08	1.683,08	0,11 %
2.13.23	11136	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - Rev 01	un	1	1.755,26	2.191,61	2.191,61	0,14 %
2.13.24	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA U,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	15,23	19,01	2.851,50	0,18 %
2.13.25	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	6,23	7,77	582,75	0,04 %
2.14			ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIÁRIO					20.311,66	1,27 %
2.14.1	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	24	14,31	17,86	428,64	0,03 %
2.14.2	C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m ²	5	85,27	106,46	532,30	0,03 %
2.14.3	12449	ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1	1.910,91	2.385,96	2.385,96	0,15 %
2.14.4	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado 3", h= 6,0m	un	2	571,32	713,35	1.426,70	0,09 %
2.14.5	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado 3", h= 5,5m	un	1	571,32	713,35	713,35	0,04 %
2.14.6	2437	ORSE	Base para fixação de mastro triplo	un	1	642,54	802,27	802,27	0,05 %
2.14.7	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura (3,20x1,20)m	m ²	23,04	394,64	492,74	11.352,72	0,71 %
2.14.8	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	278,00	347,11	347,11	0,02 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

2.14.9	C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m²	5	85,27	106,46	532,30	0,03 %
2.14.10	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	3	388,15	484,64	1.453,92	0,09 %
2.14.11	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	269,42	336,39	336,39	0,02 %
2.15			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					3.284,08	0,21 %
2.15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	604	2,87	3,58	2.162,32	0,14 %
2.15.2	064	Próprio	CARGA MANUAL E REMOCAO DE MATERIAL COM TRANSPORTE ATE 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE 10M3	M³	36	24,96	31,16	1.121,76	0,07 %
3			ETAPA 03: RECREIO COBERTO					76.220,11	4,77 %
3.1			SERVICOS PRELIMINARES					651,60	0,04 %
3.1.1	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	72	7,25	9,05	651,60	0,04 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					6.628,51	0,41 %
3.2.1	2500	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de qualquer categoria, exceto rocha, profundidade até 2m	m³	18,24	92,70	115,74	2.111,09	0,13 %
3.2.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	8,64	418,75	522,85	4.517,42	0,28 %
3.3			FUNDAÇÃO					11.190,87	0,70 %
3.3.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,5	495,66	618,88	928,32	0,06 %
3.3.2	063	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (02 USOS)	M³	3	1.911,46	2.386,64	7.159,92	0,45 %
3.3.3	063	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	1,3	1.911,46	2.386,64	3.102,63	0,19 %
3.4			ESTRUTURA - CONCRETO					8.731,47	0,55 %
3.4.1	7369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	3	2.331,01	2.910,49	8.731,47	0,55 %
3.5			ALVENARIA					2.541,00	0,16 %
3.5.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM, JUNTAS DE 10MM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	30	67,84	84,70	2.541,00	0,16 %
3.6			COBERTA					9.194,59	0,58 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.6.1	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	83,16	33,05	41,26	3.431,18	0,21 %
3.6.2	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	437,91	546,77	2.187,08	0,14 %
3.6.3	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	83,16	31,81	39,71	3.302,28	0,21 %
3.6.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,6	17,42	21,75	274,05	0,02 %
3.7			REVESTIMENTO					18.776,75	1,17 %
3.7.1	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	106,23	6,33	7,90	839,21	0,05 %
3.7.2	1908	ORSE	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 2,0CM	m²	30,72	28,61	35,72	1.097,31	0,07 %
3.7.3	1908	ORSE	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	m²	75,51	28,61	35,72	2.697,21	0,17 %
3.7.4	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	75,51	76,22	95,16	7.185,53	0,45 %
3.7.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA PARA MOSAICO MONDRIAN ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	75,51	73,80	92,14	6.957,49	0,44 %
3.8			PISOS					16.096,80	1,01 %
3.8.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	6	476,38	594,80	3.568,80	0,22 %
3.8.2	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	m²	72	117,15	146,27	10.531,44	0,66 %
3.8.3	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	72	22,21	27,73	1.996,56	0,12 %
3.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.408,52	0,15 %
3.9.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4	147,41	184,05	736,20	0,05 %
3.9.2	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4	117,36	146,53	586,12	0,04 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.9.3	062	Próprio	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4	176,07	219,84	879,36	0,06 %
3.9.4	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	14,29	17,84	17,84	0,00 %
3.9.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	5,05	6,30	189,00	0,01 %

Total sem BDI 1.280.353,70
Total do BDI 318.194,76
Total Geral 1.598.548,46

Camila Reichert Martins
Engenheira Civil
CREA nº 11121752019

3.7	REVESTIMENTO	100,00%								100,00%
		18.776,75								18.776,75
3.8	PISOS	100,00%								100,00%
		16.096,80								16.096,80
3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%								100,00%
		2.408,52								2.408,52
Porcentagem			11,13%	9,7%	10,19%	13,0%	13,09%	13,65%	16,19%	13,04%
Custo			177.890,44	155.110,26	162.956,59	207.741,20	209.281,72	218.196,50	258.884,66	208.487,08
Porcentagem Acumulado			11,13%	20,83%	31,03%	44,02%	57,11%	70,76%	86,96%	100,0%
Custo Acumulado			177.890,43	333.000,70	495.957,29	703.698,49	912.980,21	1.131.176,71	1.390.061,37	1.598.548,46

Camila Reichert Martins
Engenheira Civil
CREA n° 11121752019

Objeto:
Construção de escola com 6 salas de aula
Localidade:
Loteamento Santa Emília

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargo
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
077	Próprio	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	m³	40,65	3.116,51	126.686,13	7,93	7,93
84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	m²	587,01	146,27	85.861,95	5,37	13,30
C4442	SEINFRA	CERÂMICA PARA MOSAICO MONDRIAN ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	920,3	92,14	84.796,44	5,30	18,60
87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	984,17	84,70	83.359,19	5,21	23,82
C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	150,0	511,82	76.773,00	4,80	28,62
74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	625,0	112,46	70.287,50	4,40	33,02
95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	113,68	522,85	59.437,58	3,72	36,73
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	59,11	970,77	57.382,21	3,59	40,32
065	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	MÊS	8,0	6.830,79	54.646,32	3,42	43,74
076	Próprio	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (02 usos).	m³	19,55	2.693,96	52.666,91	3,29	47,04
1908	ORSE	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 2,0CM	m²	1.421,02	35,72	50.758,83	3,18	50,21
C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (LARGURA = 0,60M)	m²	99,37	365,42	36.311,78	2,27	52,48
073	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUROS, DIÂMETRO INTERNO= 3,30M, ALTURA INTERNA = 3,45 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 38,62M²	un	4,0	9.064,76	36.259,04	2,27	54,75
075	Próprio	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	m³	12,33	2.560,99	31.577,00	1,98	56,73
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	50,86	594,80	30.251,52	1,89	58,62
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	756,01	39,71	30.021,15	1,88	60,50
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	60,0	481,98	28.918,80	1,81	62,31

92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	698,21	41,26	28.808,14	1,80	64,11
96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	356,67	80,14	28.583,53	1,79	65,90
87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	625,0	37,57	23.481,25	1,47	67,37
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.578,41	13,87	21.892,54	1,37	68,73
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	195,41	102,23	19.976,76	1,25	69,98
071	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,0 M. AF_02/2021	m³	157,35	123,46	19.426,43	1,22	71,20
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.159,76	8,56	18.487,54	1,16	72,36
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	57,0	271,08	15.451,56	0,97	73,32
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	99,0	146,53	14.506,47	0,91	74,23
1883	ORSE	Vidro fantasia canelado 4 mm	m²	59,11	228,90	13.530,27	0,85	75,08
73937/005	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	37,44	361,00	13.515,84	0,85	75,92
072	Próprio	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO EM PISO GRANILITE, 3 DEMÃOS.	m²	515,01	26,09	13.436,61	0,84	76,76
074	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 3,0 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 8600 L (PARA 200 CONTRIBUINTES).	un	1,0	13.424,16	13.424,16	0,84	77,60
88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	625,0	21,22	13.262,50	0,83	78,43
87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	744,79	17,33	12.907,21	0,81	79,24
9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 40cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	36,8	330,86	12.175,64	0,76	80,00
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	407,76	28,71	11.706,78	0,73	80,73
2387	ORSE	Quadro escolar em fôrmica branca com moldura (3,20x1,20)m	m²	23,04	492,74	11.352,72	0,71	81,44
90843	SINAPI	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. AF_12/2019	UN	10,0	1.121,26	11.212,60	0,70	82,15

73847/005	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,0	1.385,97	11.087,76	0,69	82,84
063	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (02 USOS)	M³	4,3	2.386,64	10.262,55	0,64	83,48
8245	ORSE	Mureta em alvenaria, h=0,35m revestida c/ pedra miracema - (padrão CEHOP), inclusive fundação	m²	29,0	344,82	9.999,78	0,63	84,11
90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,0	1.072,93	9.656,37	0,60	84,71
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	625,0	15,22	9.512,50	0,60	85,31
7369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	3,0	2.910,49	8.731,47	0,55	85,85
3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revidasa 08/2015	m²	625,0	13,34	8.337,50	0,52	86,37
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	45,0	184,05	8.282,25	0,52	86,89
92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	77,02	104,39	8.040,11	0,50	87,39
55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	1.009,28	7,95	8.023,77	0,50	87,90
1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	2,0	3.858,64	7.717,28	0,48	88,38
1432	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	1,0	7.518,55	7.518,55	0,47	88,85
00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	75,51	95,16	7.185,53	0,45	89,30
91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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	78,0	91,41	7.129,98	0,45	89,75
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	101,0	67,22	6.789,22	0,42	90,17
4176	ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	771,45	8,76	6.757,90	0,42	90,59
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	407,76	15,83	6.454,84	0,40	91,00
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,0	737,44	5.899,52	0,37	91,37
C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	45,74	110,12	5.036,88	0,32	91,68

93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	157,35	31,98	5.032,05	0,31	92,00
97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,0	195,79	4.698,96	0,29	92,29
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0	4.604,93	4.604,93	0,29	92,58
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,0	631,62	4.421,34	0,28	92,85
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10,0	427,05	4.270,50	0,27	93,12
070	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL COM 4 TORNEIRAS	UN	1,0	3.902,62	3.902,62	0,24	93,37
73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	118,22	31,85	3.765,30	0,24	93,60
73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	35,13	100,21	3.520,37	0,22	93,82
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,0	81,00	3.240,00	0,20	94,02
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,0	19,01	2.851,50	0,18	94,20
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	19,0	143,36	2.723,84	0,17	94,37
74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	89,78	28,06	2.519,22	0,16	94,53
12449	ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,0	2.385,96	2.385,96	0,15	94,68
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,2	738,77	2.364,06	0,15	94,83
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,0	186,87	2.242,44	0,14	94,97
11136	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - Rev 01	un	1,0	2.191,61	2.191,61	0,14	95,10
92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,0	546,77	2.187,08	0,14	95,24
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	544,56	2.178,24	0,14	95,38
1683	ORSE	Ponto de esgoto sanitário com tubulação de pvc, inclusos rasgos e chumbamento	pt	14,0	155,51	2.177,14	0,14	95,51
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	604,0	3,58	2.162,32	0,14	95,65
12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado 3", h= 6,0m	un	3,0	713,35	2.140,05	0,13	95,78

94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	97,93	21,75	2.129,97	0,13	95,92
2500	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de qualquer categoria, exceto rocha, profundidade até 2m	m³	18,24	115,74	2.111,09	0,13	96,05
11122	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	un	1,0	2.074,98	2.074,98	0,13	96,18
102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	72,0	27,73	1.996,56	0,12	96,30
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,0	394,68	1.973,40	0,12	96,43
8238	ORSE	Gradiil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	m²	3,0	642,20	1.926,60	0,12	96,55
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,0	131,98	1.847,72	0,12	96,66
304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=40cm e h=5cm	m	41,57	43,93	1.826,17	0,11	96,78
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,55	486,81	1.728,17	0,11	96,88
2644	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 15 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (14-1,5)(11-2,6)(8-3,3)(5-3,9)(2-4,4), inclusive chave de partida direta	un	1,0	1.683,08	1.683,08	0,11	96,99
91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	37,0	45,23	1.673,51	0,10	97,09
100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	416,49	1.665,96	0,10	97,20
73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2.000,0	0,82	1.640,00	0,10	97,30
9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	1,68	956,65	1.607,17	0,10	97,40
9375	ORSE	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un	2,0	744,78	1.489,56	0,09	97,50
C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	3,0	484,64	1.453,92	0,09	97,59
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,0	45,39	1.452,48	0,09	97,68
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0	1.296,23	1.296,23	0,08	97,76
C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0	1.294,52	1.294,52	0,08	97,84
2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	45,74	27,34	1.250,53	0,08	97,92
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,0	95,64	1.243,32	0,08	98,00
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	1.239,89	1.239,89	0,08	98,07
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	407,76	2,84	1.158,03	0,07	98,15

064	Próprio	CARGA MANUAL E REMOCAO DE MATERIAL COM TRANSPORTE ATE 5KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	M³	36,0	31,16	1.121,76	0,07	98,22
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	273,98	1.095,92	0,07	98,28
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	62,0	17,30	1.072,60	0,07	98,35
C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m²	10,0	106,46	1.064,60	0,07	98,42
97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,0	318,13	954,39	0,06	98,48
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,5	618,88	928,32	0,06	98,54
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	224,98	899,92	0,06	98,59
062	Próprio	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,0	219,84	879,36	0,06	98,65
74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	839,57	839,57	0,05	98,70
87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	106,23	7,90	839,21	0,05	98,75
2437	ORSE	Base para fixação de mastro triplo	un	1,0	802,27	802,27	0,05	98,80
91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,0	61,38	797,94	0,05	98,85
73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA À CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	780,47	780,47	0,05	98,90
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	147,06	735,30	0,05	98,95
74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	730,58	730,58	0,05	98,99
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	5,0	143,98	719,90	0,05	99,04
066	Próprio	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38" L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVÉ TORNEIRA	UN	1,0	684,66	684,66	0,04	99,08
74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	72,0	9,05	651,60	0,04	99,12

91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	18,0	35,29	635,22	0,04	99,16
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,0	120,21	601,05	0,04	99,20
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (LARGURA = 0,60 M) AF_07/2016	m²	6,5	92,24	599,56	0,04	99,24
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	118,46	592,30	0,04	99,27
12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	5,0	116,70	583,50	0,04	99,31
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,0	7,77	582,75	0,04	99,35
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	568,40	568,40	0,04	99,38
7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1,0	564,60	564,60	0,04	99,42
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	25,0	20,33	508,25	0,03	99,45
93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,0	253,50	507,00	0,03	99,48
91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,0	49,71	497,10	0,03	99,51
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,0	27,99	475,83	0,03	99,54
73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,0	18,39	459,75	0,03	99,57
12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	24,0	17,86	428,64	0,03	99,60
12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (0,80X1,60m)	un	1,0	395,54	395,54	0,02	99,62
11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	2,0	196,19	392,38	0,02	99,65
9360	ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m²	8,31	43,03	357,57	0,02	99,67
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0	347,11	347,11	0,02	99,69
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0	336,39	336,39	0,02	99,71
101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,0	17,48	297,16	0,02	99,73

86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	289,58	289,58	0,02	99,75
4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	7,0	41,32	289,24	0,02	99,77
73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	53,0	5,08	269,24	0,02	99,78
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,0	44,37	266,22	0,02	99,80
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	131,26	262,52	0,02	99,82
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,0	52,21	261,05	0,02	99,83
100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	30,03	8,51	255,55	0,02	99,85
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,0	29,61	236,88	0,01	99,86
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,0	16,61	232,54	0,01	99,88
6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	5,0	45,68	228,40	0,01	99,89
94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	8,78	24,23	212,73	0,01	99,91
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,0	16,64	199,68	0,01	99,92
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,0	6,30	189,00	0,01	99,93
91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,0	54,32	162,96	0,01	99,94
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	47,42	142,26	0,01	99,95
96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	6,13	18,54	113,65	0,01	99,96
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,0	35,51	106,53	0,01	99,96
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	47,22	94,44	0,01	99,97
93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0	88,55	88,55	0,01	99,97
2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1,0	79,99	79,99	0,01	99,98
00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 33 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,0	37,17	74,34	0,00	99,98
1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1,0	69,14	69,14	0,00	99,99
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0	55,50	55,50	0,00	99,99
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	48,09	48,09	0,00	99,99

88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	2,53	18,79	47,53	0,00	100,00
91985	SINAPI	INTERNO PARA PULVERIZAR GRAMÍNEAS (TUBOCULO), 10x20x0,5, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1,0	26,55	26,55	0,00	100,00
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	17,84	17,84	0,00	100,00

Total sem BDI	1.280.353,70
Total do BDI	318.194,76
Total Geral	1.598.548,46

Camila Reichert Martins
Engenheira Civil
CREA nº 11121752019

Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,48	0,13		
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0200000	21,76	0,43		
Insumo	70	ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0200000	36,30	0,72		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1300000	10,13	1,31		
Insumo	0000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	33,87	0,67		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0400000	15,84	0,63		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0120000	26,65	0,31		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0400000	11,89	0,47		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1500000	14,79	2,21		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,76
						Quant. =>	771,4500000	Preço Total =>	6.757,90	

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	207,02	0,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,29	0,04		
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,82
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	1.640,00	

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	1.036,78	1.036,78		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	420,69	52,58		
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90		
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00		
Insumo	I0409	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,95		
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43		
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	6,71	26,84		
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50		
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	137,12		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36		
					MO sem LS =>	184,70	LS =>	159,20	MO com LS =>	343,90
					Valor do BDI =>	257,74			Valor com BDI =>	1.294,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.294,52	

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11122	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.661,85	1.661,85

Composição Auxiliar	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	254,20	254,20		
Composição Auxiliar	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	7,5000000	10,55	79,12		
Composição Auxiliar	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	5,42	10,84		
Composição Auxiliar	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	1,87	7,48		
Composição Auxiliar	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	5,96	5,96		
Composição Auxiliar	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	5,64	5,64		
Composição Auxiliar	4005	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	15,0000000	11,93	178,95		
Composição Auxiliar	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	135,47	135,47		
Composição Auxiliar	7925	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0000000	1,84	5,52		
Composição Auxiliar	9163	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	897,66	897,66		
Composição Auxiliar	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	40,00	40,00		
Composição Auxiliar	10315	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	19,60	19,60		
Composição Auxiliar	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	0,1840000	116,39	21,41		
					MO sem LS =>	184,65	LS =>	159,15	MO com LS =>	343,80
					Valor do BDI =>	413,13			Valor com BDI =>	2.074,98
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.074,98

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	625,08	625,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,82	198,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,29	162,90
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4000000	8,97	12,55
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0500000	23,75	1,18
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	91,17	9,11
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	62,5000000	0,65	40,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,54	16,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	87,50	4,37
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	24,58	0,49
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	23,20	6,96
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,0000000	17,25	172,50

MO sem LS => 151,24 LS => 130,36 MO com LS => 281,60
 Valor do BDI => 155,39 Valor com BDI => 780,47
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 780,47

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/005	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.110,02	1.110,02
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,7000000	179,50	125,65
Insumo	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Equipamento	MES	1,0000000	945,00	945,00
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	81,26	8,12
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	312,52	31,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 275,95 Valor com BDI => 1.385,97
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 11.087,76

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	590,62	590,62
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	590,62	590,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 146,82 Valor com BDI => 737,44
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 5.899,52

2.2	MOVIMENTO DE TERRA							44.435,24
-----	--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,0 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	98,88	98,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0700000	16,29	98,88

MO sem LS => 39,41 LS => 33,97 MO com LS => 73,38
 Valor do BDI => 24,58 Valor com BDI => 123,46
Quant. => 157,3500000 Preço Total => 19.426,43

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	81,88	81,88
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	267,69	1,60
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,01	5,33

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,58	7,83		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	49,50	0,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	16,29	10,73		
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	45,00	56,25		
					MO sem LS =>	9,14	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,01
					Valor do BDI =>	20,35			Valor com BDI =>	102,23
					Quant. =>	195,4100000	Preço Total =>	19.976,76		

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,62	25,62		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,58	7,83		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,01	5,33		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,88	1,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,29	10,58		
					MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,00
					Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	31,98
					Quant. =>	157,3500000	Preço Total =>	5.032,05		

2.3	INFRAESTRUTURA								142.798,09	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95467	SINAPI	EMBASEMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	418,75	418,75		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	361,48	108,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,43	122,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,29	97,74		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	81,81	89,99		
					MO sem LS =>	101,37	LS =>	87,38	MO com LS =>	188,75
					Valor do BDI =>	104,10			Valor com BDI =>	522,85
					Quant. =>	105,0400000	Preço Total =>	54.920,16		

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	80,26	80,26
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	546,48	7,54

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	20,43	23,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	16,29	14,33		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,65	35,10		
				MO sem LS =>		16,55	LS =>	14,27	MO com LS =>	30,82
				Valor do BDI =>		19,95			Valor com BDI =>	100,21
						Quant. =>	35,1300000	Preço Total =>	3.520,37	

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,85	14,85		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	301,92	10,23		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	20,43	3,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508000	16,29	0,82		
				MO sem LS =>		2,74	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>		3,69			Valor com BDI =>	18,54
						Quant. =>	6,1300000	Preço Total =>	113,65	

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	076	Próprio	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (02 usos).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.157,59	2.157,59		
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	468,74	468,74		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,01	1.120,80		
Composição Auxiliar	106	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	5,0000000	113,61	568,05		
				MO sem LS =>		262,96	LS =>	226,64	MO com LS =>	489,60
				Valor do BDI =>		536,37			Valor com BDI =>	2.693,96
						Quant. =>	19,5500000	Preço Total =>	52.666,91	

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	075	Próprio	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.051,09	2.051,09		
Composição Auxiliar	113	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	5,0000000	92,31	461,55		
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	468,74	468,74		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,01	1.120,80		
				MO sem LS =>		255,49	LS =>	220,21	MO com LS =>	475,70
				Valor do BDI =>		509,90			Valor com BDI =>	2.560,99
						Quant. =>	12,3300000	Preço Total =>	31.577,00	

2.4			SUPERESTRUTURA					209.149,24
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	077	Próprio	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.496,01	2.496,01		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,01	1.120,80		
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	452,11	452,11		
Composição Auxiliar	113	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	10,0000000	92,31	923,10		
					MO sem LS =>	310,06	LS =>	267,25	MO com LS =>	577,31
					Valor do BDI =>	620,50			Valor com BDI =>	3.116,51
					Quant. =>	18,9200000	Preço Total =>	58.964,36		

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	077	Próprio	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.496,01	2.496,01		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,01	1.120,80		
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	452,11	452,11		
Composição Auxiliar	113	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	10,0000000	92,31	923,10		
					MO sem LS =>	310,06	LS =>	267,25	MO com LS =>	577,31
					Valor do BDI =>	620,50			Valor com BDI =>	3.116,51
					Quant. =>	18,3900000	Preço Total =>	57.312,61		

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	077	Próprio	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em madeira de pinho (03 usos).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.496,01	2.496,01		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,01	1.120,80		
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	452,11	452,11		
Composição Auxiliar	113	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	10,0000000	92,31	923,10		
					MO sem LS =>	310,06	LS =>	267,25	MO com LS =>	577,31
					Valor do BDI =>	620,50			Valor com BDI =>	3.116,51
					Quant. =>	3,3400000	Preço Total =>	10.409,14		

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	90,07	90,07
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	27,60	0,91
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	354,20	11,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,29	5,86

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,43	7,15		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,18	3,22		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,10	2,57		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	8,97	4,22		
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	24,58	0,73		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2900000	13,09	3,79		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1700000	23,20	3,94		
					MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,51
					Valor do BDI =>	22,39			Valor com BDI =>	112,46
							Quant. =>	625,0000000	Preço Total =>	70.287,50

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 40cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	Concreto Armado	m	1,0000000	264,99	264,99		
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0300000	421,77	12,65		
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,6000000	135,33	81,19		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	14,01	33,62		
Composição Auxiliar	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Conversão InfoWOrca	m²	1,2500000	43,34	54,17		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,56	8,54		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,45	8,28		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	15,84	38,01		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4000000	11,89	28,53		
					MO sem LS =>	58,90	LS =>	50,76	MO com LS =>	109,66
					Valor do BDI =>	65,87			Valor com BDI =>	330,86
							Quant. =>	17,8500000	Preço Total =>	5.905,85

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 45cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	Concreto Armado	m	1,0000000	264,99	264,99
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0300000	421,77	12,65
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,6000000	135,33	81,19
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	14,01	33,62
Composição Auxiliar	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Conversão InfoWOrca	m²	1,2500000	43,34	54,17

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,56	8,54		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,45	8,28		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	15,84	38,01		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4000000	11,89	28,53		
				MO sem LS =>		58,90	LS =>	50,76	MO com LS =>	109,66
				Valor do BDI =>		65,87			Valor com BDI =>	330,86
						Quant. =>	9,9000000	Preço Total =>	3.275,51	

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 50cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	Concreto Armado	m	1,0000000	264,99	264,99		
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0300000	421,77	12,65		
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,6000000	135,33	81,19		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	14,01	33,62		
Composição Auxiliar	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Conversão InfoWOrca	m²	1,2500000	43,34	54,17		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,56	8,54		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,45	8,28		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	15,84	38,01		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4000000	11,89	28,53		
				MO sem LS =>		58,90	LS =>	50,76	MO com LS =>	109,66
				Valor do BDI =>		65,87			Valor com BDI =>	330,86
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	529,37	

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9746	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	Concreto Armado	m	1,0000000	264,99	264,99		
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0300000	421,77	12,65		
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,6000000	135,33	81,19		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	14,01	33,62		
Composição Auxiliar	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Conversão InfoWOrca	m²	1,2500000	43,34	54,17		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,56	8,54		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,45	8,28		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	15,84	38,01		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4000000	11,89	28,53		
				MO sem LS =>		58,90	LS =>	50,76	MO com LS =>	109,66
				Valor do BDI =>		65,87			Valor com BDI =>	330,86

Quant. => 7,4500000 Preço Total => 2.464,90

2.5			PAREDES E PAINÉIS						181.106,81	
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,84	67,84		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	403,82	3,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	16,29	12,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	20,43	31,66		
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	650,00	18,40		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,89	0,20		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,42	1,01		
					MO sem LS =>	18,77	LS =>	16,17	MO com LS =>	34,94
					Valor do BDI =>	16,86			Valor com BDI =>	84,70
						Quant. =>	954,1700000	Preço Total =>	80.818,19	

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73937/005	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	289,13	289,13		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	448,89	3,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,29	16,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,43	20,43		
Insumo	00010579	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	Material	UN	11,0000000	22,62	248,82		
					MO sem LS =>	15,58	LS =>	13,42	MO com LS =>	29,00
					Valor do BDI =>	71,87			Valor com BDI =>	361,00
						Quant. =>	37,4400000	Preço Total =>	13.515,84	

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	MUROS	M	1,0000000	409,92	409,92
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E FORMAS	m³	0,1600000	45,42	7,26
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		m²	0,3600000	71,72	25,81
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,9200000	14,46	13,30
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,2600000	13,06	3,39
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0170000	406,57	6,91

Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,8000000	63,98	115,16		
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	224,62	44,92		
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1600000	478,47	76,55		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	6,65	25,27		
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	24,04	91,35		
					MO sem LS =>	151,96	LS =>	130,98	MO com LS =>	282,94
					Valor do BDI =>	101,90			Valor com BDI =>	511,82
							Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	76.773,00

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8245	ORSE	Mureta em alvenaria, h=0,35m revestida c/ pedra miracema - (padrão CEHOP), inclusive fundação	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	276,17	276,17		
Composição Auxiliar	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,1600000	117,04	18,72		
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	402,91	80,58		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0460000	449,57	20,68		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,01	14,01		
Composição Auxiliar	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	80,57	32,22		
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9700000	28,61	27,75		
Composição Auxiliar	2215	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	Pisos com Pedras	m²	0,7500000	90,20	67,65		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2000000	46,35	9,27		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9700000	5,46	5,29		
					MO sem LS =>	52,63	LS =>	45,36	MO com LS =>	97,99
					Valor do BDI =>	68,65			Valor com BDI =>	344,82
							Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	9.999,78

2.6			ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS						130.834,80
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90843	SINAPI	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. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	898,02	898,02	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	312,46	312,46	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	338,70	338,70	

Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	146,26	146,26		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	10,06	100,60		
				MO sem LS =>		91,91	LS =>	79,22	MO com LS =>	171,13
				Valor do BDI =>		223,24			Valor com BDI =>	1.121,26
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	11.212,60	

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	859,31	859,31		
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	128,65	128,65		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	338,70	338,70		
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	293,38	293,38		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,8000000	10,06	98,58		
				MO sem LS =>		87,56	LS =>	75,46	MO com LS =>	163,02
				Valor do BDI =>		213,62			Valor com BDI =>	1.072,93
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	9.656,37	

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.688,08	3.688,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	16,29	107,02		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	16,93	114,44		
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	138,17	276,34		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	744,64	1.489,28		
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	450,00	1.701,00		
				MO sem LS =>		88,44	LS =>	76,23	MO com LS =>	164,67
				Valor do BDI =>		916,85			Valor com BDI =>	4.604,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.604,93	

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	777,49	777,49

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	496,69	10,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	16,29	37,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,43	93,58	
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	229,00	636,16	
				MO sem LS =>	55,67	LS =>	47,98	MO com LS =>	103,65
				Valor do BDI =>	193,28			Valor com BDI =>	970,77
				Quant. =>	59,1100000	Preço Total =>	57.382,21		

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8238	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	514,34	514,34	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,45	3,45	
Insumo	7933	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Material	pç	0,3883000	1.235,14	479,60	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,84	15,84	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,89	11,89	
				MO sem LS =>	14,89	LS =>	12,84	MO com LS =>	27,73
				Valor do BDI =>	127,86			Valor com BDI =>	642,20
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.926,60		

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	766,18	766,18	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	403,18	1,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,56	5,34	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,45	3,45	
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	65,10	65,10	
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	657,42	657,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,84	15,84	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,89	17,83	
				MO sem LS =>	18,16	LS =>	15,65	MO com LS =>	33,81
				Valor do BDI =>	190,47			Valor com BDI =>	956,65
				Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	1.607,17		

2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	333,57	333,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	19,82	18,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	16,29	4,86

Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	195,80	195,80	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,02	114,12	
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI =>	82,92			Valor com BDI =>	416,49
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.665,96

2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1883	ORSE	Vidro fantasia canelado 4 mm	Vidros Tipo Fantasia	m²	1,0000000	183,33	183,33	
Insumo	2425	ORSE	Vidro fantasia canelado 4mm	Material	m²	1,0000000	183,33	183,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,57			Valor com BDI =>	228,90
						Quant. =>	59,1100000	Preço Total =>	13.530,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	29,77	29,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	37,17
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	74,34

2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,82	6,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,29	0,55	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	19,46	1,32	
Insumo	00020007	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	4,12	4,79	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	28,12	0,16	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,51
						Quant. =>	30,0300000	Preço Total =>	255,55

2.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	386,02	386,02
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.364,05	268,71
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	270,46	66,61
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	9,42	14,13
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	7,45	1,83

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,84	15,84	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,89	11,89	
				MO sem LS =>	14,89	LS =>	12,84	MO com LS =>	27,73
				Valor do BDI =>	95,96			Valor com BDI =>	481,98
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	28.918,80

2.7									92.971,86
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	33,05	33,05	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	18,02	0,12	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	17,24	0,17	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	16,10	2,22	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000	20,18	7,52	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	11,25	6,25	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	25,00	6,00	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	23,79	5,28	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1850000	29,72	5,49	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	41,26
						Quant. =>	615,0500000	Preço Total =>	25.376,96

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	83,61	83,61
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0435000	18,02	0,78
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0604000	17,24	1,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	16,10	7,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	20,18	13,64
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3600000	11,25	26,55
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	27,69	1,93
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	25,19	0,75
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	24,98	1,24
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5890000	2,14	5,54

Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0170000	23,79	24,19	
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	8,37	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>	20,78			Valor com BDI =>	104,39
						Quant. =>	77,0200000	Preço Total =>	8.040,11

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	31,81	31,81	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	17,24	0,88	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	18,02	0,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,29	6,49	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,98	2,65	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	768,00	21,12	
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	39,71
						Quant. =>	672,8500000	Preço Total =>	26.718,87

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	17,24	0,14	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	18,02	0,11	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	390,55	4,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,29	3,40	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,98	3,27	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,75
						Quant. =>	85,3300000	Preço Total =>	1.855,92

2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=40cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	35,19	35,19
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,56	0,71

Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,45	1,38		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,48	0,69		
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	26,21	0,26		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	91,17	0,09		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2000000	15,84	3,16		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,54	2,70		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0130000	87,04	1,13		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	15,84	6,33		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,89	2,37		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0350000	14,79	0,51		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0780000	23,75	1,85		
					MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,51	MO com LS =>	14,07
					Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	43,93
							Quant. =>	41,5700000	Preço Total =>	1.826,17

2.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	19,41	19,41		
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0095000	390,55	3,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330000	16,29	7,05		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330000	19,98	8,65		
					MO sem LS =>	6,83	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,71
					Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	24,23
							Quant. =>	8,7800000	Preço Total =>	212,73

2.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9360	ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	Impermeabilização	m²	1,0000000	34,47	34,47		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,56	2,49		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,45	2,41		
Insumo	9238	ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	Material	kg	3,0000000	3,39	10,17		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	15,84	11,08		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	11,89	8,32		
					MO sem LS =>	10,42	LS =>	8,98	MO com LS =>	19,40
					Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	43,03
							Quant. =>	8,3100000	Preço Total =>	357,57

2.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,19	64,19	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5672000	16,65	9,44	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0711000	27,59	1,96	
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0326000	22,38	23,10	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	53,46	1,78	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0221000	31,18	0,68	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,2127000	3,17	7,01	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	8,42	20,22	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI =>	15,95			Valor com BDI =>	80,14
						Quant. =>	356,6700000	Preço Total =>	28.583,53

2.8			REVESTIMENTO E FORRO					188.016,73	
2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,86	6,86	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	394,18	1,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,43	3,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,29	1,48	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,56
						Quant. =>	2.159,7600000	Preço Total =>	18.487,54

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	28,61	28,61	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	389,24	7,78	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,56	2,13	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,45	2,07	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	15,84	9,50	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,89	7,13	
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	8,14	MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	35,72

Quant. => 1.314,7900000 Preço Total => 46.964,29

2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	13,88	13,88	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	403,82	8,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	16,29	1,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,43	4,08	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	17,33
						Quant. =>	744,7900000	Preço Total =>	12.907,21

2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA PARA MOSAICO MONDRIAN ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	73,80	73,80	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12	
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66	
				MO sem LS =>	15,59	LS =>	13,43	MO com LS =>	29,02
				Valor do BDI =>	18,34			Valor com BDI =>	92,14
						Quant. =>	108,2000000	Preço Total =>	9.969,54

2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	73,80	73,80	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12	
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66	
				MO sem LS =>	15,59	LS =>	13,43	MO com LS =>	29,02
				Valor do BDI =>	18,34			Valor com BDI =>	92,14
						Quant. =>	736,5900000	Preço Total =>	67.869,40

2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revidasa 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	403,18	2,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,56	0,89
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,45	0,86

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	15,84	3,96
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	11,89	2,97
				MO sem LS =>		3,85	LS =>	3,31
				Valor do BDI =>		2,65	MO com LS =>	7,16
							Valor com BDI =>	13,34
							Quant. =>	625,0000000
							Preço Total =>	8.337,50

2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,09	30,09
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	498,60	18,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	16,29	2,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,43	8,78
				MO sem LS =>		7,45	LS =>	6,42
				Valor do BDI =>		7,48	MO com LS =>	13,87
							Valor com BDI =>	37,57
							Quant. =>	625,0000000
							Preço Total =>	23.481,25

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PINTURA					78.343,01
2.9.1								
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,00	23,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,29	2,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	21,50	12,27
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	1,00	0,10
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	5,36	8,31
				MO sem LS =>		5,84	LS =>	5,03
				Valor do BDI =>		5,71	MO com LS =>	10,87
							Valor com BDI =>	28,71
							Quant. =>	407,7600000
							Preço Total =>	11.706,78

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,29	0,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,50	0,83
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,73	1,23
				MO sem LS =>		0,42	LS =>	0,36
				Valor do BDI =>		0,56	MO com LS =>	0,78
							Valor com BDI =>	2,84
							Quant. =>	407,7600000
							Preço Total =>	1.158,03

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,68	12,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,29	1,12		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,50	4,02		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,85	7,54		
				MO sem LS =>		2,05	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>		3,15			Valor com BDI =>	15,83
						Quant. =>	407,7600000		Preço Total =>	6.454,84

2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,48	22,48		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,50	8,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,29	5,70		
Insumo	00006086	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	62,66	3,50		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	15,59	0,62		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	1,00	0,40		
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	22,91	3,66		
				MO sem LS =>		5,71	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>		5,58			Valor com BDI =>	28,06
						Quant. =>	89,7800000		Preço Total =>	2.519,22

2.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,51	25,51		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,50	10,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,29	8,14		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	15,59	1,09		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	3,01	1,80		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	23,34	3,73		
				MO sem LS =>		7,55	LS =>	6,50	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>		6,34			Valor com BDI =>	31,85
						Quant. =>	118,2200000		Preço Total =>	3.765,30

2.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,05	15,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	16,29	0,71		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	21,50	3,78		
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,45	10,56		
				MO sem LS =>		1,80	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,35

Valor do BDI => 3,74

Quant. =>

2,5300000

Valor com BDI =>

18,79

Preço Total =>

47,53

2.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,11	11,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,50	2,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	16,29	0,78	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,85	7,54	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	13,87
				Quant. =>	1.578,4100000	Preço Total =>	21.892,54		

2.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,29	3,25	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1000000	31,23	3,12	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,95
				Quant. =>	1.009,2800000	Preço Total =>	8.023,77		

2.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,00	17,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	16,29	3,01	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	21,50	10,83	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	1,00	0,06	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	2,98	3,10	
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,30
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	21,22
				Quant. =>	625,0000000	Preço Total =>	13.262,50		

2.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,19	12,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,50	3,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	16,29	1,00	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,85	7,54	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,22
				Quant. =>	625,0000000	Preço Total =>	9.512,50		

2.10			PAVIMENTACAO					166.905,95
------	--	--	--------------	--	--	--	--	------------

2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	476,38	476,38	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	301,92	341,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	20,43	111,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	16,29	24,15	
				MO sem LS =>	83,46	LS =>	71,93	MO com LS =>	155,39
				Valor do BDI =>	118,42			Valor com BDI =>	594,80
				Quant. =>		44,8600000	Preço Total =>	26.682,72	

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples. tipo Tech-Stone e de Alta Argamassas	m²	1,0000000	21,90	21,90	
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Provisórios	m³	0,0250000	321,00	8,02	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,56	1,42	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,45	1,38	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	15,84	6,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	11,89	4,75	
				MO sem LS =>	6,58	LS =>	5,68	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,34
				Quant. =>		45,7400000	Preço Total =>	1.250,53	

2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	88,20	88,20	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
				MO sem LS =>	12,99	LS =>	11,19	MO com LS =>	24,18
				Valor do BDI =>	21,92			Valor com BDI =>	110,12
				Quant. =>		45,7400000	Preço Total =>	5.036,88	

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	117,15	117,15
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	546,48	10,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,29	4,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,43	12,25
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,10	1,10

Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	88,00	88,00	
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,38	MO com LS =>	15,94
				Valor do BDI =>	29,12			Valor com BDI =>	146,27
						Quant. =>	515,0100000	Preço Total =>	75.330,51

2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	072	Próprio	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO EM PISO GRANILITE, 3 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,90	20,90	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	21,50	15,21	
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano Verniz poliuretano - galão de 3,6 l	Material	l	0,1992000	27,01	5,38	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0199000	15,59	0,31	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,34
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	26,09
						Quant. =>	515,0100000	Preço Total =>	13.436,61

2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (LARGURA = 0,60M)	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	292,67	292,67	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,1200000	45,42	5,45	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	29,13	3,49	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0700000	557,78	39,04	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	896,01	161,28	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	34,62	18,00	
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	24,40	12,68	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	47,16	47,16	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	10,72	5,57	
				MO sem LS =>	88,55	LS =>	76,33	MO com LS =>	164,88
				Valor do BDI =>	72,75			Valor com BDI =>	365,42
						Quant. =>	99,3700000	Preço Total =>	36.311,78

2.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (LARGURA = 0,60 M) AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,88	73,88
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	363,97	26,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	20,43	4,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	16,29	5,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	20,18	2,73

Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,38	1,55		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,58	2,06		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	27,37	30,72		
					MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,44	MO com LS =>	13,91
					Valor do BDI =>	18,36			Valor com BDI =>	92,24
							Quant. =>	6,5000000	Preço Total =>	599,56

2.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	53,84	53,84		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	10,48	0,04		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	11,83	0,57		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	1,16	0,17		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,56	0,10		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	20,30	8,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,29	6,47		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	90,00	5,11		
Insumo	00036155	SINAPI	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDULADO FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	31,27	32,79		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	82,22	0,53		
					MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,15
					Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	67,22
							Quant. =>	101,0000000	Preço Total =>	6.789,22

2.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (0,80X1,60m)	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	316,79	316,79
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4000000	154,35	61,74
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2600000	415,60	108,05
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	0,7500000	7,64	5,73
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	46,35	18,54

Composição Auxiliar	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	14,37	31,61		
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,6400000	13,88	36,64		
Composição Auxiliar	4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	0,4500000	91,92	41,36		
Composição Auxiliar	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	77,22	13,12		
					MO sem LS =>	53,12	LS =>	45,78	MO com LS =>	98,90
					Valor do BDI =>	78,75			Valor com BDI =>	395,54
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	395,54		

2.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	13,86	13,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	16,29	2,54		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	15,71	0,61		
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	10,71	10,71		
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,33
					Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,30
					Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	1.072,60		

2.11	INSTALACOES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS								44.249,05
2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	43,51	43,51	
Composição Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	19,86	19,86	
Composição Auxiliar	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1948000	15,34	2,98	
Composição Auxiliar	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2146000	10,50	2,25	
Composição Auxiliar	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2851000	13,08	3,72	
Composição Auxiliar	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2270000	43,97	9,98	
Composição Auxiliar	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0046000	21,10	0,09	
Composição Auxiliar	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0751000	10,27	0,77	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1023000	4,65	0,47	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4457000	4,74	2,11	
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0418000	26,71	1,11	

Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0418000	4,14	0,17	
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	54,32
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	162,96	

2.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,36	36,36
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1755000	7,40	1,29
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8245000	15,42	12,71
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0776000	8,33	0,64
Composição Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0169000	4,04	0,06
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	4,49	0,03
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0023000	9,66	0,02
Composição Auxiliar	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1617000	3,39	0,54
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1451000	5,35	0,77
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5774000	5,92	3,41
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7279000	4,62	3,36
Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2984000	10,24	3,05
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0247000	3,30	0,08
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0025000	5,85	0,01
Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0697000	4,53	0,31
Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3302000	12,55	4,14
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	9,98	2,91
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	10,09	2,95
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	10,99	0,06

Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	3,90	0,02	
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	9,19	MO com LS =>	19,86
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	45,39
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	1.452,48

2.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0765000	27,15	2,07
Composição Auxiliar	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5565000	11,98	6,66
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3670000	16,11	5,91
Composição Auxiliar	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0985000	5,10	0,50
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0584000	5,91	0,34
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1564000	6,42	1,00
Composição Auxiliar	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0856000	11,03	0,94
Composição Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0258000	9,14	0,23
Composição Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0406000	12,02	0,48
Composição Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2108000	5,24	1,10
Composição Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2847000	15,46	4,40
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0599000	7,66	0,45
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	6,05	0,33
Composição Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	22,24	0,39
Composição Auxiliar	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0114000	7,79	0,08
Composição Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	10,40	0,25
Composição Auxiliar	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	19,08	0,29
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0641000	12,93	0,82
Composição Auxiliar	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	10,37	1,36
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	47,09	0,14

Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	9,98	0,14
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	10,09	0,15
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0106000	10,99	0,11
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0412000	2,49	0,10
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0091000	3,90	0,03

MO sem LS => 3,89 LS => 3,36 MO com LS => 7,25
Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 35,29

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 635,22

2.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,23	36,23
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	5,58	0,71
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	18,33	14,55
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	9,08	0,70
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	5,39	0,41
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	5,51	3,59
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	4,93	0,03
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	7,08	0,01
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	7,10	4,64
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,19	0,04
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	3,83	0,25
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	6,89	0,31
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	15,42	2,61
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	9,97	3,02
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	19,62	0,32
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,93	0,05

Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0115000	18,02	0,20		
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0034000	14,58	0,04		
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0031000	19,61	0,06		
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	12,93	0,49		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2006000	9,98	2,00		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2006000	10,09	2,02		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0092000	5,85	0,05		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0083000	10,99	0,09		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0071000	2,49	0,01		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,90	0,03		
					MO sem LS =>	10,36	LS =>	8,93	MO com LS =>	19,29
					Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	45,23
							Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	1.673,51

2.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,33	13,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,68	0,78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,82	0,99		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	48,09	0,16		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,82	0,03		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	54,48	0,26		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	10,59	11,11		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,39
					Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	16,64
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	199,68

2.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,82	114,82
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	18,33	39,22
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,10	8,37

Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,42	15,42		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	9,97	8,87		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,98	21,35		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	10,09	21,59		
					MO sem LS =>	36,99	LS =>	31,88	MO com LS =>	68,87
					Valor do BDI =>	28,54			Valor com BDI =>	143,36
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	2.723,84		

2.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,82	37,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	15,68	2,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	19,82	3,77		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,06	0,05		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,02	31,02		
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,32
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,22
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	94,44		

2.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	436,14	436,14		
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,00	9,00		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	427,14	427,14		
					MO sem LS =>	11,20	LS =>	9,65	MO com LS =>	20,85
					Valor do BDI =>	108,42			Valor com BDI =>	544,56
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.178,24		

2.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	585,12	585,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	15,68	50,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	19,82	63,42
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	35,30	35,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0760000	3,00	0,22
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	312,52	312,52

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	85,45	85,45	
				MO sem LS =>	48,12	LS =>	41,47	MO com LS =>	89,59
				Valor do BDI =>	145,46			Valor com BDI =>	730,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	730,58

2.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	219,43	219,43	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,84	7,84	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,34	6,34	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,45	61,45	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	132,78	132,78	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	8,11	MO com LS =>	17,52
				Valor do BDI =>	54,55			Valor com BDI =>	273,98
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.095,92

2.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, enqate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	452,19	452,19	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,56	6,23	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,49	6,10	
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66	
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68	
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	136,75	136,75	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,7500000	15,84	27,72	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7500000	11,89	20,80	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	153,95	153,95	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	35,30	35,30	
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	22,46	MO com LS =>	48,52
				Valor do BDI =>	112,41			Valor com BDI =>	564,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	564,60

2.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	180,19	180,19

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	15,68	5,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	19,82	7,41		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	11,06	0,21		
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	166,71	166,71		
				MO sem LS =>		5,62	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,47
				Valor do BDI =>		44,79			Valor com BDI =>	224,98
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	899,92	

2.11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,28	96,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	15,68	3,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,82	4,38		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,06	0,11		
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	88,33	88,33		
				MO sem LS =>		3,32	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>		23,93			Valor com BDI =>	120,21
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	601,05	

2.11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,13	105,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	19,82	2,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,29	0,59		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06		
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	102,18	102,18		
				MO sem LS =>		1,24	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>		26,13			Valor com BDI =>	131,26
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	262,52	

2.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,78	117,78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,82	1,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,29	0,49		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	115,33	115,33		
				MO sem LS =>		1,02	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>		29,28			Valor com BDI =>	147,06

						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	735,30	
2.11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,98	37,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	16,29	3,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	19,82	12,53		
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	22,21	22,21		
					MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,81	MO com LS =>	12,56
					Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI =>	47,42
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	142,26	

2.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	64,07	64,07		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,49	3,49		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,84	15,84		
Insumo	00006038	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	10,39	10,39		
Insumo	00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	14,96	14,96		
					MO sem LS =>	14,89	LS =>	12,84	MO com LS =>	27,73
					Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	79,99
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	79,99	

2.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,88	94,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,29	1,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	19,82	6,26		
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	87,00	87,00		
					MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,28
					Valor do BDI =>	23,58			Valor com BDI =>	118,46
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	592,30	

2.11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	115,32	115,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,45	2,07

Insumo	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	1,0000000	103,75	103,75		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	15,84	9,50		
				MO sem LS =>		5,10	LS =>	4,40	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>		28,66			Valor com BDI =>	143,98
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	719,90		

2.11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	93,47	93,47		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,49	0,52		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1500000	15,84	2,37		
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	90,58	90,58		
				MO sem LS =>		1,27	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>		23,23			Valor com BDI =>	116,70
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	583,50		

2.11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,31	13,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,68	1,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,82	1,38		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	48,09	0,23		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,82	0,03		
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,18	10,18		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	54,48	0,40		
				MO sem LS =>		1,05	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>		3,30			Valor com BDI =>	16,61
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	116,27		

2.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	066	Próprio	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	548,35	548,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	19,82	29,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	16,29	10,61
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,90	52,90
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	160,85	160,85
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,02	114,12
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	90,28	7,81

Insumo	00020234	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM	Material	UN	1,0000000	173,00	173,00		
				MO sem LS =>		21,65	LS =>	18,66	MO com LS =>	40,31
				Valor do BDI =>		136,31			Valor com BDI =>	684,66
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		684,66

2.11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	231,93	231,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	19,82	16,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	16,29	10,35		
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,0000000	139,50	139,50		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,73	2,92		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	35,92	2,48		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	90,28	8,45		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	25,94	51,88		
				MO sem LS =>		11,25	LS =>	9,69	MO com LS =>	20,94
				Valor do BDI =>		57,65			Valor com BDI =>	289,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		289,58

2.11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	591,68	591,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,29	6,51		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,93	33,86		
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	535,11	535,11		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,05	16,20		
				MO sem LS =>		16,14	LS =>	13,91	MO com LS =>	30,05
				Valor do BDI =>		147,09			Valor com BDI =>	738,77
						Quant. =>	3,2000000	Preço Total =>		2.364,06

2.11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	993,03	993,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	16,29	6,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	19,82	25,06		
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM X 45 CM	Material	UN	1,0000000	809,32	809,32		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	19,02	152,16		
				MO sem LS =>		13,50	LS =>	11,63	MO com LS =>	25,13
				Valor do BDI =>		246,86			Valor com BDI =>	1.239,89
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.239,89

2.11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	389,89	389,89		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,56	4,05		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,45	2,24		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	349,84	349,84		
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	16,54	9,92		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	15,84	10,29		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1400000	11,89	13,55		
					MO sem LS =>	12,80	LS =>	11,04	MO com LS =>	23,84
					Valor do BDI =>	96,92			Valor com BDI =>	486,81
							Quant. =>	3,5500000	Preço Total =>	1.728,17

2.11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	254,79	254,79		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	354,20	14,84		
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.352,24	59,27		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	4,74	2,32		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0006000	361,48	0,21		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	586,90	30,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	16,29	46,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	20,43	58,19		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	77,4027000	0,56	43,34		
					MO sem LS =>	62,81	LS =>	54,14	MO com LS =>	116,95
					Valor do BDI =>	63,34			Valor com BDI =>	318,13
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	954,39

2.11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070	Próprio	BEBEDOIRO INDUSTRIAL COM 4 TORNEIRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	3.125,60	3.125,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,82	49,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,68	39,20		
Insumo	00000012	Próprio	BEBEDOIRO INDUSTRIAL	Equipamento	UN	1,0000000	3.036,85	3.036,85		
					MO sem LS =>	37,59	LS =>	32,40	MO com LS =>	69,99
					Valor do BDI =>	777,02			Valor com BDI =>	3.902,62

						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.902,62		
2.11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,82	41,82			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	19,82	3,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	16,29	0,78			
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00			
						MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,04
						Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	52,21
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	261,05		

2.11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E MATERIAL	UN	1,0000000	1.038,15	1.038,15			
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00			
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03			
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16			
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15			
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	326,34	326,34			
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	545,74	545,74			
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	22,72	68,16			
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89			
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,74	0,97			
						MO sem LS =>	66,63	LS =>	57,42	MO com LS =>	124,05
						Valor do BDI =>	258,08			Valor com BDI =>	1.296,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.296,23		

2.11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,52	38,52			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	15,68	1,77			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	19,82	2,24			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	15,69	1,12			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,82	0,02			
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	54,48	0,98			
						MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,17
						Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	48,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	48,09		

2.11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	3.090,38	3.090,38
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1200000	406,30	48,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,56	14,24
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,49	13,96
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.515,93	2.515,93
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,22	1,47
Insumo	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar	Material	un	1,0000000	56,89	56,89
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	26,20	52,40
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	44,41	44,41
Insumo	00000073	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	19,57	19,57
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,0000000	15,84	63,36
Insumo	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,89	15,78
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,92	9,84
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,95	5,90
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,89	47,56
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	41,78	100,27
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	24,80	39,68
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,02	31,02

MO sem LS => 61,73 LS => 53,21 MO com LS => 114,94
Valor do BDI => 768,26 Valor com BDI => 3.858,64
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 7.717,28

2.11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1432	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	6.021,59	6.021,59
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,2000000	406,30	81,26
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,56	14,24
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,49	13,96
Insumo	464	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	5.216,99	5.216,99
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,22	1,47
Insumo	00000070	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	37,14	74,28
Insumo	00000071	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	26,20	26,20
Insumo	00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	53,90	53,90
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,0000000	15,84	63,36

Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	17,21	34,42
Insumo	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,92	9,84
Insumo	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,54	17,08
Insumo	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,87	18,87
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1500)	Material	UN	1,0000000	82,58	82,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,89	47,56
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	59,20	142,08
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	33,58	53,72
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	69,78	69,78

MO sem LS => 63,17 LS => 54,45 MO com LS => 117,62
Valor do BDI => 1.496,96 Valor com BDI => 7.518,55
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 7.518,55

2.12			INSTALACOES SANITARIAS / FOSSA E SUMIDOURO					71.651,87
2.12.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					14.615,28
2.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto sanitário com tubulação de pvc, inclusos rasgos e chumbamento	Tubos e Conexões de PVC Rígido	pt	1,0000000	124,55	124,55
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,56	1,42
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,49	1,39
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	67,88	1,01
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	9,62	0,48
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4000000	15,84	6,33
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	9,81	19,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	11,89	4,75
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	17,25	69,00
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,55	20,55

MO sem LS => 5,95 LS => 5,13 MO com LS => 11,08
Valor do BDI => 30,96 Valor com BDI => 155,51
Quant. => 14,0000000 Preço Total => 2.177,14

2.12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,68	1,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,82	1,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	48,09	0,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,82	0,03

Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,18	10,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	54,48	0,40

MO sem LS => 1,05 LS => 0,90 MO com LS => 1,95
Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 16,61
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 116,27

2.12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9375	ORSE	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	596,50	596,50		
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	30,90	35,53		
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	106,24	124,30		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	431,79	34,97		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	449,57	36,41		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	14,01	24,23		
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	2,0800000	89,80	186,78		
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	2,0800000	28,61	59,50		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	46,35	83,43		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,0800000	5,46	11,35		
					MO sem LS =>	150,10	LS =>	129,38	MO com LS =>	279,48
					Valor do BDI =>	148,28			Valor com BDI =>	744,78
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.489,56		

2.12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	505,87	505,87
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	117,67	1,02
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	45,43	1,33
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	354,20	26,35
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	1.973,37	88,40
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	4,74	3,83

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	361,48	0,50		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	586,90	67,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	16,29	99,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	20,43	124,40		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	166,0916000	0,56	93,01		
					MO sem LS =>	121,27	LS =>	104,52	MO com LS =>	225,79
					Valor do BDI =>	125,75			Valor com BDI =>	631,62
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.421,34		

2.12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	49,16	49,16		
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,35	17,35		
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	6,09	4,68		
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	9,16	7,86		
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	5,32	1,55		
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	10,89	3,39		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	10,09	2,63		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	5,85	4,69		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	10,99	2,85		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,49	0,55		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	9,98	2,60		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	3,90	1,01		
					MO sem LS =>	13,39	LS =>	11,54	MO com LS =>	24,93
					Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	61,38
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	797,94		

2.12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	76,60	76,60		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,21	26,21		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	10,47	15,69		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	9,74	13,85		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	8,41	10,86		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	18,74	1,31		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	6,64	0,18		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	4,65	0,19		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	4,74	0,16		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	26,71	4,58		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	15,96	1,71		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	4,14	0,71		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	10,76	1,15		
					MO sem LS =>	16,64	LS =>	14,35	MO com LS =>	30,99
					Valor do BDI =>	19,04			Valor com BDI =>	95,64
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.243,32	

2.12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1099000	39,53	4,34

Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8901000	21,06	18,74		
Composição Auxiliar	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0635000	17,64	1,12		
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0721000	18,68	1,34		
Composição Auxiliar	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0422000	14,25	0,60		
Composição Auxiliar	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	34,83	0,96		
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0204000	31,99	0,65		
Composição Auxiliar	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0065000	28,60	0,18		
Composição Auxiliar	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1260000	29,86	3,76		
Composição Auxiliar	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	11,77	2,74		
Composição Auxiliar	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	14,78	0,35		
Composição Auxiliar	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0399000	27,02	1,07		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1661000	4,65	0,77		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0382000	4,74	0,18		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	26,71	2,62		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	4,14	0,40		
					MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,39
					Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	49,71
					Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	497,10

2.12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	64,88	64,88

Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5610000	25,47	14,28
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1846000	49,78	9,18
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2544000	29,73	7,56
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0982000	17,55	1,72
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2122000	38,89	8,25
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0653000	22,67	1,48
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1086000	45,34	4,92
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0598000	32,63	1,95
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0178000	22,31	0,39
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0085000	18,05	0,15
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2392000	14,36	3,43
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0311000	39,30	1,22
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0478000	38,67	1,84
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1267000	17,20	2,17
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0008000	44,98	0,03
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0999500	38,28	3,82
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2323000	5,96	1,38
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1239000	5,40	0,66

Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	4,57	0,45	
				MO sem LS =>	9,75	LS =>	8,40	MO com LS =>	18,15
				Valor do BDI =>	16,12			Valor com BDI =>	81,00
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	3.240,00

2.12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	73,21	73,21	
Composição Auxiliar	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	62,03	62,03	
Composição Auxiliar	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0111000	90,27	1,00	
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0896000	38,28	3,42	
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0896000	4,57	0,40	
Composição Auxiliar	91189	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1715000	37,09	6,36	
				MO sem LS =>	8,70	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	18,20			Valor com BDI =>	91,41
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	274,23

2.12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	55,38	55,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,49	1,74	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,89	5,94	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	6,42	MO com LS =>	13,86
				Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	69,14
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,14

2.12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	33,10	33,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,49	1,74
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,89	5,94

MO sem LS => 7,44 LS => 6,42 MO com LS => 13,86
 Valor do BDI => 8,22 Valor com BDI => 41,32
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 289,24

2.12.2			FOSSA SÉPTICA					16.262,94
2.12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,59	36,59
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	1,44	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,29	3,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,30	2,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,18	2,01
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	8,97	12,91
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0160000	90,00	1,44
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0290000	23,75	0,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,54	2,99
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0800000	25,49	2,03
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	87,50	1,31
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,17	7,92

MO sem LS => 3,00 LS => 2,59 MO com LS => 5,59
 Valor do BDI => 9,09 Valor com BDI => 45,68
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 45,68

2.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	73,21	73,21
Composição Auxiliar	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	62,03	62,03
Composição Auxiliar	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0111000	90,27	1,00
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0896000	38,28	3,42
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0896000	4,57	0,40
Composição Auxiliar	91189	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1715000	37,09	6,36

MO sem LS => 8,70 LS => 7,50 MO com LS => 16,20
 Valor do BDI => 18,20 Valor com BDI => 91,41

Quant. => 30,000000 Preço Total => 2.742,30

2.12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	074	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 3,0 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 8600 L (PARA 200 CONTRIBUINTES).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	10.751,37	10.751,37
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4348000	45,43	19,75
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1293000	117,67	15,21
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7500000	67,03	184,33
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	742,48	148,49
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	35,7000000	17,23	615,11
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5074000	141,72	71,90
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0112500	361,48	4,06
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,7200000	586,90	1.596,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,6100000	16,29	1.150,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,6100000	20,43	1.442,56
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,1700000	13,74	345,83
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,2900000	13,68	222,84
Composição Auxiliar	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,4600000	159,81	1.032,37
Composição Auxiliar	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3452000	598,81	805,51
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	22,0500000	5,60	123,48
Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	22,0500000	31,12	686,19

Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	476,38	321,55	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	3.510,0000000	0,56	1.965,60	
				MO sem LS =>	1.836,44	LS =>	1.582,83	MO com LS =>	3.419,27
				Valor do BDI =>	2.672,79			Valor com BDI =>	13.424,16
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	13.424,16	

2.12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,07	4,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,29	4,07	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,08
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	50,80	

2.12.3			SUMIDOURO					40.773,65	
2.12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,07	4,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,29	4,07	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,08
				Quant. =>		43,0000000	Preço Total =>	218,44	

2.12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,59	36,59	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	1,44	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,29	3,25	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,30	2,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,18	2,01	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	8,97	12,91	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0160000	90,00	1,44	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0290000	23,75	0,68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,54	2,99	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0800000	25,49	2,03	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	87,50	1,31	
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,17	7,92	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI =>	45,68

						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	182,72	
2.12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	73,21	73,21		
Composição Auxiliar	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	62,03	62,03		
Composição Auxiliar	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0111000	90,27	1,00		
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0896000	38,28	3,42		
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0896000	4,57	0,40		
Composição Auxiliar	91189	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1715000	37,09	6,36		
					MO sem LS =>	8,70	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,20
					Valor do BDI =>	18,20			Valor com BDI =>	91,41
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	4.113,45	

2.12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUROS, DIÂMETRO INTERNO= 3,30M, ALTURA INTERNA = 3,45 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 38,62M²	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	7.259,94	7.259,94
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	117,67	58,83
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,6800000	45,43	76,32
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7000000	165,11	115,57
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9600000	418,67	401,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	16,29	666,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9000000	20,43	835,58
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	17,0000000	17,23	292,91
Composição Auxiliar	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11,0000000	159,81	1.757,91

Composição Auxiliar	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	598,81	676,65		
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5200000	67,03	168,91		
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,6800000	13,74	394,06		
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7883000	17,30	117,43		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,2800000	100,49	430,09		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.950,0000000	0,65	1.267,50		
					MO sem LS =>	1.047,46	LS =>	902,81	MO com LS =>	1.950,27
					Valor do BDI =>	1.804,82			Valor com BDI =>	9.064,76
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	36.259,04

2.13			INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS					59.817,99		
2.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	105,71	105,71		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72		
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,73	1,46		
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	89,99	89,99		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,89	3,56		
					MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,48
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	131,98
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.847,72

2.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	316,10	316,10
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	117,67	1,02
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	45,43	1,33
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	1.973,37	88,40
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	199,42	16,15

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	361,48	0,50
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0575000	418,67	24,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5310000	20,43	72,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5310000	16,29	57,51
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,9153000	2,40	54,99

MO sem LS => 79,60 LS => 68,60 MO com LS => 148,20
Valor do BDI => 78,58 Valor com BDI => 394,68

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.973,40

2.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,14	14,14

MO sem LS => 4,43 LS => 3,82 MO com LS => 8,25
Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 26,55

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 26,55

2.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,80	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,65	1,36
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85

MO sem LS => 0,98 LS => 0,85 MO com LS => 1,83
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 17,48

Quant. => 17,0000000 Preço Total => 297,16

2.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,29	15,29

MO sem LS => 4,43 LS => 3,82 MO com LS => 8,25
Valor do BDI => 5,57 Valor com BDI => 27,99

Quant. => 17,0000000 Preço Total => 475,83

2.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35,54	35,54		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,13	7,13		
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,41	28,41		
				MO sem LS =>		6,90	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>		8,83			Valor com BDI =>	44,37
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		266,22

2.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	217,11	217,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	15,80	2,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	20,65	8,55		
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	205,84	205,84		
				MO sem LS =>		4,68	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>		53,97			Valor com BDI =>	271,08
						Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>		15.451,56

2.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	156,81	156,81		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	15,80	2,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	20,65	8,55		
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	145,54	145,54		
				MO sem LS =>		4,68	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>		38,98			Valor com BDI =>	195,79
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		4.698,96

2.13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,72	23,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	15,80	1,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	20,65	3,70		
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,84	18,84		
				MO sem LS =>		2,02	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>		5,89			Valor com BDI =>	29,61

						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	236,88	
2.13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11572	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	157,13	157,13		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,44	3,44		
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	122,40	122,40		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,84	15,84		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,89	11,89		
					MO sem LS =>	14,89	LS =>	12,84	MO com LS =>	27,73
					Valor do BDI =>	39,06			Valor com BDI =>	196,19
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	392,38	

2.13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,92	70,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5410000	15,80	8,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5410000	20,65	11,17		
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	46,85	46,85		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,09	4,36		
					MO sem LS =>	8,06	LS =>	6,95	MO com LS =>	15,01
					Valor do BDI =>	17,63			Valor com BDI =>	88,55
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,55	

2.13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,36	117,36
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	8,4000000	2,54	21,33
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	8,25	3,09
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,48	8,96
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,39	14,05
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,99	10,97
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,09	22,19

Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,21	3,21	
				MO sem LS =>	32,83	LS =>	28,29	MO com LS =>	61,12
				Valor do BDI =>	29,17			Valor com BDI =>	146,53
						Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	13.920,35

2.13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	147,41	147,41	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,6000000	3,76	47,37	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	8,25	3,09	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,14	11,14	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,39	14,05	
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,48	8,96	
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,43	26,43	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,09	22,19	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,99	10,97	
				MO sem LS =>	36,64	LS =>	31,58	MO com LS =>	68,22
				Valor do BDI =>	36,64			Valor com BDI =>	184,05
						Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	7.546,05

2.13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	149,67	149,67
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,6000000	3,76	47,37
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	8,25	3,09
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,39	14,05
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,48	8,96
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,69	28,69

Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,21	3,21		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,09	22,19		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,99	10,97		
					MO sem LS =>	36,64	LS =>	31,58	MO com LS =>	68,22
					Valor do BDI =>	37,20			Valor com BDI =>	186,87
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.242,44		

2.13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	203,03	203,03		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,14	11,14		
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,32	8,32		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	8,25	3,09		
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	4,0000000	4,48	17,92		
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	2,2000000	6,39	14,05		
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	18,0000000	6,23	112,14		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,99	10,97		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,09	22,19		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,21	3,21		
					MO sem LS =>	39,78	LS =>	34,29	MO com LS =>	74,07
					Valor do BDI =>	50,47			Valor com BDI =>	253,50
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	507,00		

2.13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	672,41	672,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,65	61,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,80	47,40		
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	563,06	563,06		
					MO sem LS =>	44,74	LS =>	38,57	MO com LS =>	83,31
					Valor do BDI =>	167,16			Valor com BDI =>	839,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	839,57		

2.13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	455,23	455,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,80	31,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,65	41,30	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	382,33	382,33	
				MO sem LS =>	29,83	LS =>	25,71	MO com LS =>	55,54
				Valor do BDI =>	113,17			Valor com BDI =>	568,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	568,40

2.13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia	M	1,0000000	16,29	16,29	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,56	0,39	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,44	0,37	
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	12,25	12,49	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	15,84	1,74	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	11,89	1,30	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	20,33
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	508,25

2.13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,73	14,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,80	4,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,65	6,19	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	3,46	3,80	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	18,39
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	459,75

2.13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	28,44	28,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,65	4,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	15,80	3,25	
Insumo	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	20,94	20,94	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	35,51
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	106,53

2.13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,45	44,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,65	4,25		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	15,80	3,25		
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	36,95	36,95		
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,72
					Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	55,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	55,50	

2.13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2644	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 15 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (14-1,5)(11-2,6)(8-3,3)(5-3,9)(2-4,4), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	1.347,98	1.347,98		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,56	7,12		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,44	6,88		
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	227,50	227,50		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,84	31,68		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,89	23,78		
Insumo	00010575	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,30 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIAMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M2/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.051,02	1.051,02		
					MO sem LS =>	29,79	LS =>	25,67	MO com LS =>	55,46
					Valor do BDI =>	335,10			Valor com BDI =>	1.683,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.683,08	

2.13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11136	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.755,26	1.755,26
Composição Auxiliar	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	492,09	492,09
Composição Auxiliar	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000	10,55	15,82
Composição Auxiliar	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	6,0000000	13,30	79,80
Composição Auxiliar	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	7,48	14,96
Composição Auxiliar	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	2,91	11,64
Composição Auxiliar	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	3249	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	404,03	404,03
Composição Auxiliar	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	135,47	135,47
Composição Auxiliar	7926	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	5,0000000	1,92	9,60

Composição Auxiliar	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	103,59	103,59		
Composição Auxiliar	9140	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,0000000	16,61	415,25		
Composição Auxiliar	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	40,00	40,00		
Composição Auxiliar	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	0,1840000	116,39	21,41		
					MO sem LS =>	247,20	LS =>	213,07	MO com LS =>	460,27
					Valor do BDI =>	436,35			Valor com BDI =>	2.191,61
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	2.191,61

2.13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	15,23	15,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,80	1,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	20,65	1,59		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,43	12,41		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02		
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,13
					Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	19,01
					Quant. =>	150,0000000			Preço Total =>	2.851,50

2.13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,23	6,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,80	0,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,65	0,82		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,00	4,76		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02		
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,10
					Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,77
					Quant. =>	75,0000000			Preço Total =>	582,75

2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO								20.311,66
2.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	Latex PVA	un	1,0000000	14,31	14,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,56	0,89	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,65	1,27	
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l)	Material	l	0,3000000	6,72	2,01	

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	1,00	0,50	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0700000	7,73	0,54	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	11,89	2,97	
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	Mão de Obra	H	0,3500000	15,36	5,37	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,0800000	9,53	0,76	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	3,86	MO com LS =>	8,34
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,86
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	428,64

2.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	85,27	85,27	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,6000000	18,63	29,80	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1500000	11,91	1,78	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,3000000	19,77	5,93	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0700000	17,19	1,20	
				MO sem LS =>	40,89	LS =>	35,25	MO com LS =>	76,14
				Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI =>	106,46
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	532,30

2.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12449	ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.910,91	1.910,91	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,45	1,03	
Insumo	13202	ORSE	Placa de inauguração em alum. comp. preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom., mold. em alum. instalada	Material	un	1,0000000	1.905,13	1.905,13	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	15,84	4,75	
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	475,05			Valor com BDI =>	2.385,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.385,96

2.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado 3", h= 6,0m	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	571,32	571,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,45	1,72
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2000000	4,06	0,81
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	13424	ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	Material	un	1,0000000	48,75	48,75
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92

Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,50	3,50		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2000000	30,97	6,19		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	63,17	138,97		
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,4000000	82,43	362,69		
				MO sem LS =>		6,13	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,42
				Valor do BDI =>		142,03			Valor com BDI =>	713,35
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	1.426,70

2.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado 3", h= 5,5m	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	571,32	571,32		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,45	1,72		
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2000000	4,06	0,81		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,2000000	3,86	0,77		
Insumo	13424	ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	Material	un	1,0000000	48,75	48,75		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92		
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,50	3,50		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2000000	30,97	6,19		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	63,17	138,97		
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,4000000	82,43	362,69		
				MO sem LS =>		6,13	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,42
				Valor do BDI =>		142,03			Valor com BDI =>	713,35
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	713,35

2.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2437	ORSE	Base para fixação de mastro triplo	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	642,54	642,54		
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,8900000	106,24	200,79		
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,9100000	407,20	370,55		
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,9100000	42,37	38,55		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3300000	46,35	15,29		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,45	1,72		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,89	5,94		
				MO sem LS =>		107,22	LS =>	92,41	MO com LS =>	199,63
				Valor do BDI =>		159,73			Valor com BDI =>	802,27
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	802,27

2.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura (3,20x1,20)m	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	394,64	394,64		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,56	8,90		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,48	10,44		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,5000000	3,65	5,47		
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirito ou similar	Material	m²	1,2100000	78,47	94,94		
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,0000000	25,37	101,48		
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano Verniz poliuretano - galão de 3,6 l	Material	l	0,5000000	27,01	13,50		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,0000000	15,84	47,52		
Insumo	00001338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,0500000	46,07	48,37		
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,1000000	46,19	4,61		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,6000000	1,00	0,60		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	15,84	23,76		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	26,65	5,33		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	11,89	29,72		
					MO sem LS =>	54,25	LS =>	46,75	MO com LS =>	101,00
					Valor do BDI =>	98,10			Valor com BDI =>	492,74
					Quant. =>	23,0400000	Preço Total =>	11.352,72		

2.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	278,00	278,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	15,68	7,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,82	9,06		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	260,31	260,31		
					MO sem LS =>	6,87	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,80
					Valor do BDI =>	69,11			Valor com BDI =>	347,11
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	347,11		

2.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	85,27	85,27		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,6000000	18,63	29,80		
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1500000	11,91	1,78		
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22		
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,3000000	19,77	5,93		
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0700000	17,19	1,20		
					MO sem LS =>	40,89	LS =>	35,25	MO com LS =>	76,14

Valor do BDI => 21,19

Valor com BDI => 106,46

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 532,30

2.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	388,15	388,15		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08		
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28		
					MO sem LS =>	19,09	LS =>	16,46	MO com LS =>	35,55
					Valor do BDI =>	96,49			Valor com BDI =>	484,64
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.453,92		

2.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	269,42	269,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	15,68	7,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,82	9,06		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	251,73	251,73		
					MO sem LS =>	6,87	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,80
					Valor do BDI =>	66,97			Valor com BDI =>	336,39
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	336,39		

2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								3.284,08	
2.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,87	2,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,29	2,28		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	11,84	0,59		
					MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,69
					Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,58
					Quant. =>	604,0000000	Preço Total =>	2.162,32		

2.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064	Próprio	CARGA MANUAL E REMOCAO DE MATERIAL COM TRANSPORTE ATE 5KM EM CAMINHAO BASCULANTE 10M3	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	1,0000000	24,96	24,96
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0298100	182,14	5,42

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,29	19,54	
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	6,92	MO com LS =>	14,95
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	31,16
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	1.121,76

3			ETAPA 03: RECREIO COBERTO					76.220,11	
3.1			SERVICOS PRELIMINARES					651,60	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	7,25	7,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,18	2,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,29	1,62	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	24,58	0,24	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1200000	13,09	1,57	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1067000	14,79	1,57	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	12,00	0,24	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,05
						Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	651,60

3.2			MOVIMENTO DE TERRA					6.628,51	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2500	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de qualquer categoria, exceto rocha, profundidade até 2m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	92,70	92,70	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,56	21,36	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,89	71,34	
				MO sem LS =>	38,32	LS =>	33,02	MO com LS =>	71,34
				Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	115,74
						Quant. =>	18,2400000	Preço Total =>	2.111,09

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	418,75	418,75	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	361,48	108,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,43	122,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,29	97,74	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	81,81	89,99	
				MO sem LS =>	101,37	LS =>	87,38	MO com LS =>	188,75
				Valor do BDI =>	104,10			Valor com BDI =>	522,85
						Quant. =>	8,6400000	Preço Total =>	4.517,42

3.3		FUNDAÇÃO						11.190,87		
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	495,66	495,66		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	301,92	341,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	20,43	126,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	16,29	27,59		
					MO sem LS =>	91,54	LS =>	78,89	MO com LS =>	170,43
					Valor do BDI =>	123,22			Valor com BDI =>	618,88
							Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	928,32
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (02 USOS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	1.911,46	1.911,46		
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	5,0000000	78,33	391,65		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,01	1.120,80		
Composição Auxiliar	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	399,01	399,01		
					MO sem LS =>	190,29	LS =>	164,01	MO com LS =>	354,30
					Valor do BDI =>	475,18			Valor com BDI =>	2.386,64
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	7.159,92
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	1.911,46	1.911,46		
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	5,0000000	78,33	391,65		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,01	1.120,80		
Composição Auxiliar	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	399,01	399,01		
					MO sem LS =>	190,29	LS =>	164,01	MO com LS =>	354,30
					Valor do BDI =>	475,18			Valor com BDI =>	2.386,64
							Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>	3.102,63
3.4		ESTRUTURA - CONCRETO						8.731,47		
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7369	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.331,01	2.331,01		
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	78,33	783,30		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,01	1.120,80		

Composição Auxiliar	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	426,91	426,91	
				MO sem LS =>	281,92	LS =>	242,99	MO com LS =>	524,91
				Valor do BDI =>	579,48			Valor com BDI =>	2.910,49
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	8.731,47

3.5			ALVENARIA					2.541,00	
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM, JUNTAS DE 10MM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	67,84	67,84	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	403,82	3,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	16,29	12,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	20,43	31,66	
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	650,00	18,40	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,89	0,20	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,42	1,01	
				MO sem LS =>	18,77	LS =>	16,17	MO com LS =>	34,94
				Valor do BDI =>	16,86			Valor com BDI =>	84,70
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.541,00

3.6			COBERTA					9.194,59	
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	33,05	33,05	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	18,02	0,12	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	17,24	0,17	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	16,10	2,22	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000	20,18	7,52	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	11,25	6,25	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	25,00	6,00	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	23,79	5,28	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1850000	29,72	5,49	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	41,26

						Quant. =>	83,1600000	Preço Total =>	3.431,18		
3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	437,91	437,91			
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	132,86	20,85			
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	282,26	31,98			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0440000	16,10	32,90			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3430000	20,18	107,82			
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	53,46	2,13			
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	25,00	28,12			
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	23,79	214,11			
						MO sem LS =>	60,89	LS =>	52,49	MO com LS =>	113,38
						Valor do BDI =>	108,86			Valor com BDI =>	546,77
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.187,08		
3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	31,81	31,81			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	17,24	0,88			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	18,02	0,67			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,29	6,49			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,98	2,65			
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	768,00	21,12			
						MO sem LS =>	4,36	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,11
						Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	39,71
						Quant. =>	83,1600000	Preço Total =>	3.302,28		
3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	17,42	17,42			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	17,24	0,14			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	18,02	0,11			

Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	390,55	4,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,29	3,40		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,98	3,27		
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94		
					MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,09
					Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,75
					Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	274,05		

3.7			REVESTIMENTO						18.776,75	
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,33	6,33		
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1307000	6,34	0,82		
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025000	27,22	0,06		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	394,18	1,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,43	2,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	16,29	1,09		
					MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,20
					Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,90
					Quant. =>	106,2300000	Preço Total =>	839,21		

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1908	ORSE	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 2,0CM	Argamassas	m²	1,0000000	28,61	28,61		
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	389,24	7,78		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,56	2,13		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,45	2,07		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	15,84	9,50		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,89	7,13		
					MO sem LS =>	9,44	LS =>	8,14	MO com LS =>	17,58

Valor do BDI => 7,11

Valor com BDI => 35,72

Quant. => 30,7200000 Preço Total => 1.097,31

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE	Argamassas	m²	1,0000000	28,61	28,61
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	389,24	7,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,56	2,13
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,45	2,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	15,84	9,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,89	7,13

MO sem LS => 9,44 LS => 8,14 MO com LS => 17,58

Valor do BDI => 7,11 Valor com BDI => 35,72

Quant. => 75,5100000 Preço Total => 2.697,21

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	76,22	76,22
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,09	4,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,56	1,21
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,45	1,38
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Insumo	00000001	Próprio	Cerâmica 10x10cm, Tecnogres, linha azul escuro ou similar- BR10180 Brilhante Tipo A 1,44m²	Material	m²	1,0500000	53,90	56,59
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	15,84	6,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	11,89	4,04

MO sem LS => 5,74 LS => 4,95 MO com LS => 10,69

Valor do BDI => 18,94 Valor com BDI => 95,16

Quant. => 75,5100000 Preço Total => 7.185,53

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA PARA MOSAICO MONDRIAN ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	73,80	73,80
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66

MO sem LS => 15,59 LS => 13,43 MO com LS => 29,02

Valor do BDI => 18,34 Valor com BDI => 92,14

Quant. => 75,5100000 Preço Total => 6.957,49

3.8		PISOS						16.096,80		
3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	476,38	476,38		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	301,92	341,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	20,43	111,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	16,29	24,15		
					MO sem LS =>	83,46	LS =>	71,93	MO com LS =>	155,39
					Valor do BDI =>	118,42			Valor com BDI =>	594,80
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.568,80
3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	PISO - PISOS	m²	1,0000000	117,15	117,15		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	546,48	10,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,29	4,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,43	12,25		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	Material	m²	1,0000000	88,00	88,00		
					MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,38	MO com LS =>	15,94
					Valor do BDI =>	29,12			Valor com BDI =>	146,27
							Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	10.531,44
3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,21	22,21		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	21,50	15,21		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0199000	15,59	0,31		
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1992000	33,60	6,69		
					MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,34
					Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	27,73
							Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	1.996,56
3.9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						2.408,52		
3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	147,41	147,41		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,6000000	3,76	47,37		

Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	8,25	3,09		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,14	11,14		
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,39	14,05		
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,48	8,96		
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,43	26,43		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,21	3,21		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,09	22,19		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,99	10,97		
				MO sem LS =>		36,64	LS =>	31,58	MO com LS =>	68,22
				Valor do BDI =>		36,64			Valor com BDI =>	184,05
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	736,20	

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,36	117,36		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,14	11,14		
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	8,4000000	2,54	21,33		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	8,25	3,09		
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,42	22,42		
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,48	8,96		
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,39	14,05		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,99	10,97		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,09	22,19		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,21	3,21		
				MO sem LS =>		32,83	LS =>	28,29	MO com LS =>	61,12
				Valor do BDI =>		29,17			Valor com BDI =>	146,53
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	586,12	

3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062	Próprio	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARACA: ALUMINIO COR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	176,07	176,07

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,73	1,46
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	160,35	160,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,89	3,56

MO sem LS => 6,17 LS => 5,31 MO com LS => 11,48
Valor do BDI => 43,77 Valor com BDI => 219,84

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 879,36

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	496,69	0,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	15,80	4,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	20,65	5,84
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39

MO sem LS => 4,28 LS => 3,69 MO com LS => 7,97
Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 17,84

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 17,84

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,05	5,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,65	0,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,80	0,47
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	3,32	3,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02

MO sem LS => 0,44 LS => 0,38 MO com LS => 0,82
Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,30

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 189,00

Total sem BDI 1.280.353,70
Total do BDI 318.194,76
Total Geral 1.598.548,46

Camila Reichert Martins
Engenheira Civil
CREA n° 11121752019

ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA



MAPA DE USO LEGENDA:

- ÁREA ADMINISTRATIVA;
- ÁREA DE APOIO E VIVÊNCIA;
- ÁREA PEDAGÓGICA;
- ÁREA VERDE;
- ÁREA PERMEÁVEL;

Convenções:							
Discriminação:	L x h:	Qt.	Discriminação:	L x h:	Qt.		
Portas:	P1	0.80X2.10	12	Elemento Vazado	C1	4.85X0.60	06
	P2	0.70X2.10	09		C2	1.00X2.10	06
	P3	1.90X2.10	01		C3	1.20X0.60	01
					C4	2.40X0.60	01
					C5	3.37X2.10	01
					C6	1.00X0.60	02
					C7	0.90X0.60	02
Janelas:	JB1	3.37X1.30	10	Grades de Ferro:	PF1	0.80X2.10	02
	JB2	3.30X1.30	02		GF1	1.50X1.00	02
	JB3	1.20X1.30	03				
	JB4	1.20X0.30	05				
	JB5	1.00X0.30	02				
	J1	1.00X1.00	01				

Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
 CNPJ: 09.072.455/0001-97
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	3.877,05 m ²
Área total construída:	466,00 m ²
Áreas total cobertas:	690,00 m ²
T.O.:	-
I.A.:	-
Solo Permeável:	-

DESENHOS:

PLANTA BAIXA

PRANCHA

01/05

ESCALA

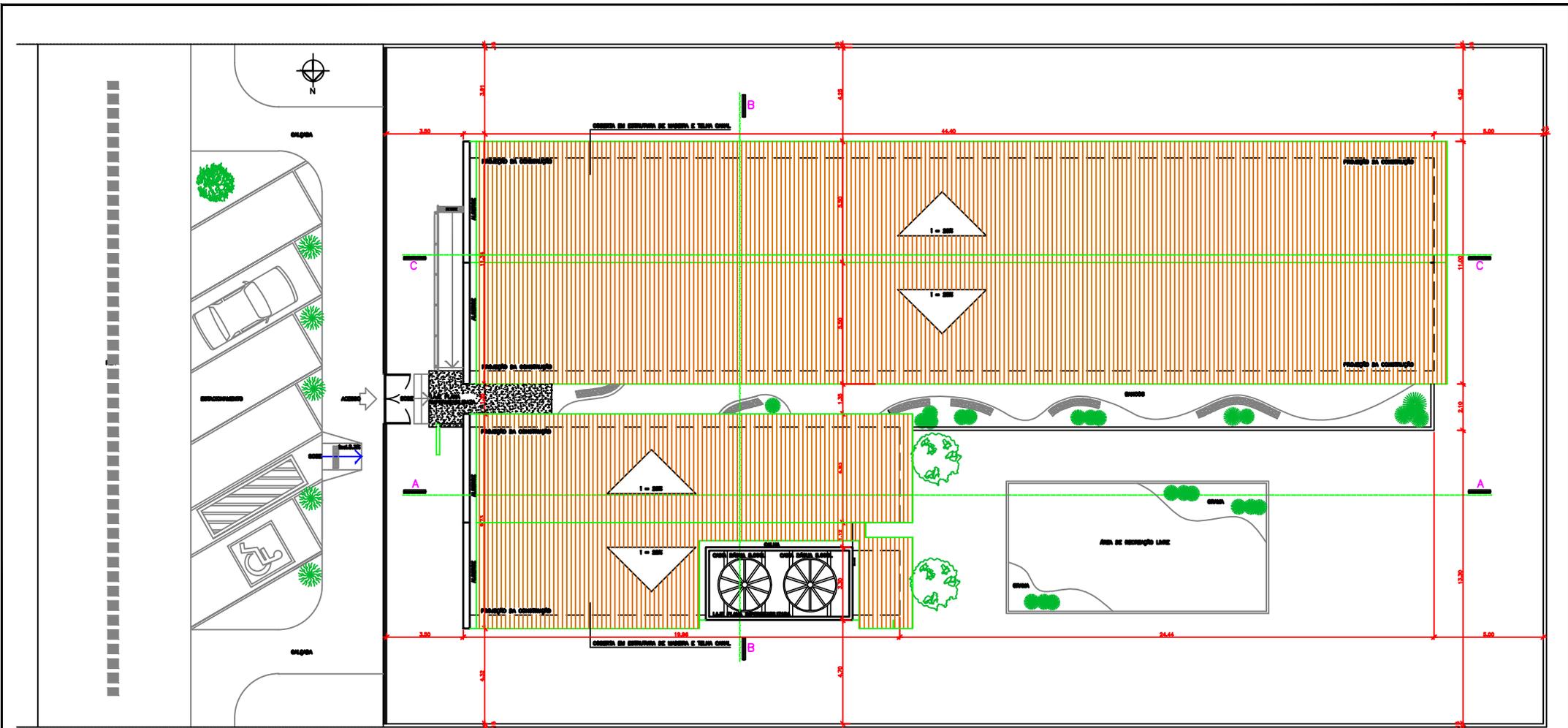
1:350

DATA: Março / 2022

REV. - 01 :

DESENHO:

REV. - 02 :



Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
 CNPJ: 09.072.455/0001-97
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	3.877,05 m ²
Área total construída:	466,00 m ²
Áreas total cobertas:	690,00 m ²
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

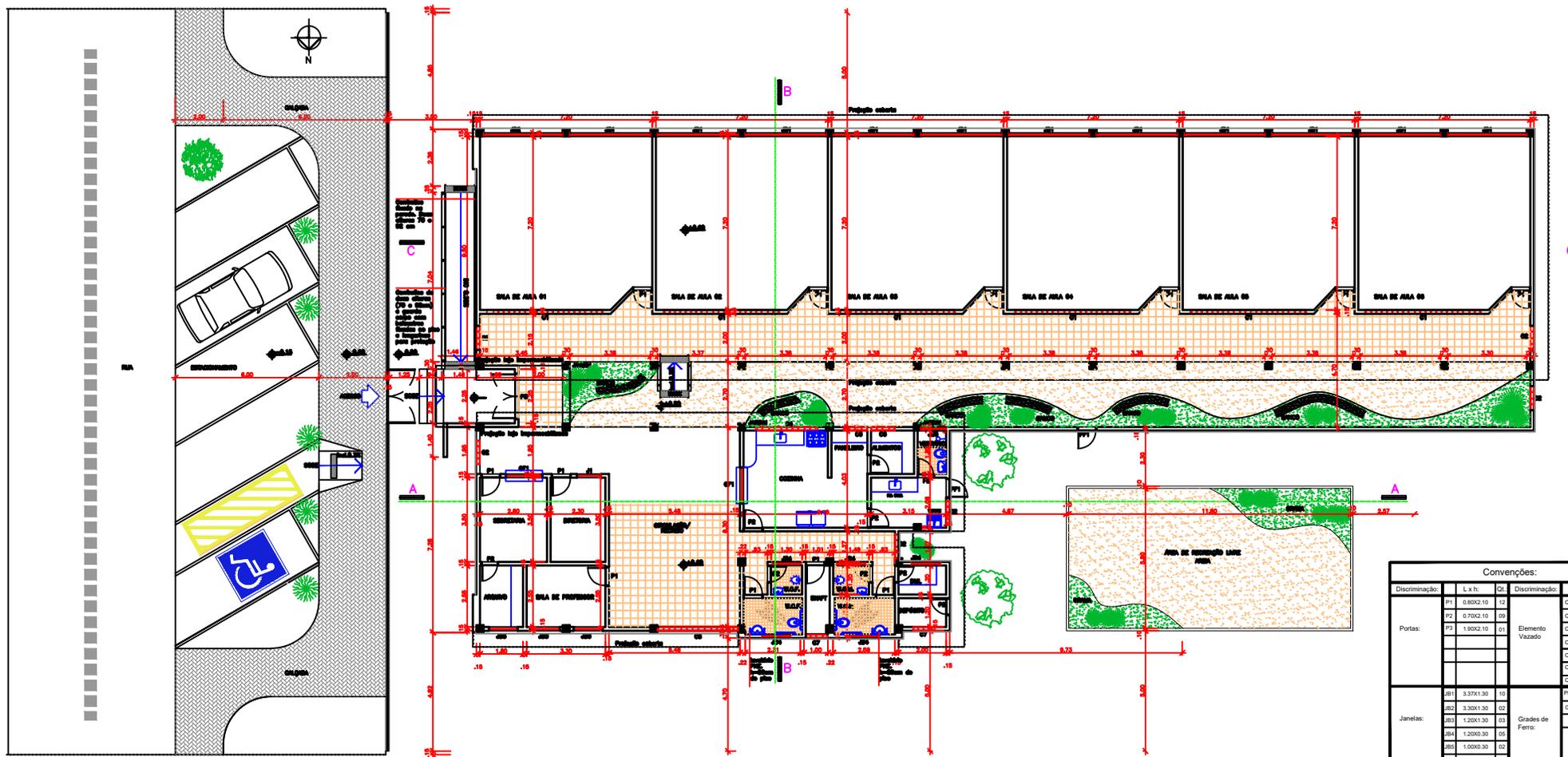
DESENHOS:
LOCAÇÃO E COBERTA

PRANCHA
02/05

ESCALA
 1:250

DATA: **Março / 2022** REV. - 01 :

DESENHO: REV. - 02 :



Convenções:						
Discriminação:	L x h:	Qt.	Discriminação:	L x h:	Qt.	
Portas:	P1	0,80x2,10	12	CT1	4,80x3,00	04
	P2	0,70x2,10	08	CT2	1,00x2,10	36
	P3	1,80x2,10	01	CT3	1,20x0,60	311
				CT4	2,40x0,60	01
				CT5	3,37x2,10	01
				CT6	1,00x0,60	02
Janelas:	J1	3,37x1,30	10	GF1	0,80x2,10	02
	J2	3,30x1,30	02			
	J3	1,20x1,30	03			
	J4	1,20x0,30	05			
	J5	1,50x0,30	02			
			J6	1,50x1,00	01	

Projeto

Construtora



PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
 CNPJ: 09.072.455/0001-97
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	3.877,05 m ²
Área total construída:	466,00 m ²
Áreas total cobertas:	690,00 m ²
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS:

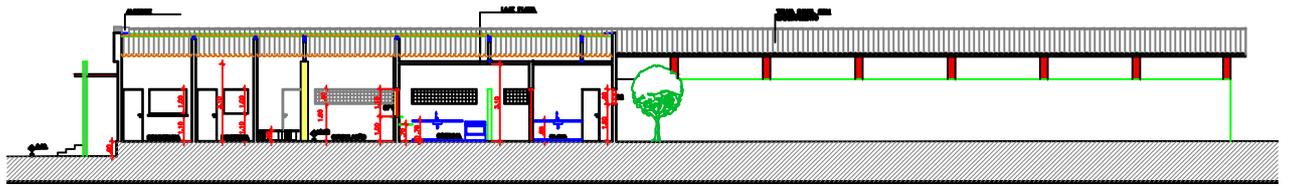
PLANTA BAIXA

PRANCHA
03/05

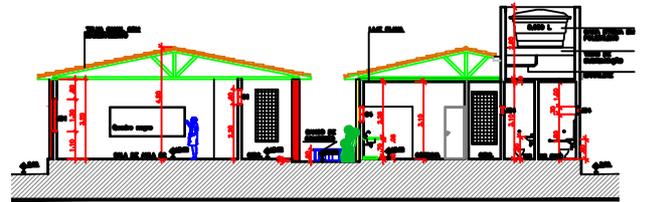
ESCALA
1:250

DATA: Março / 2022 REV. - 01 :

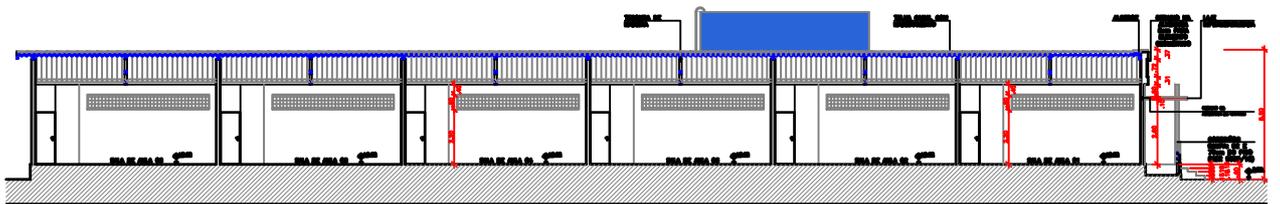
DESENHO: REV. - 02 :



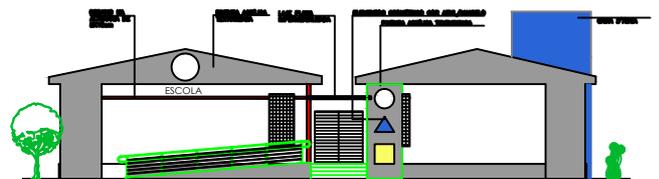
CORTE AA



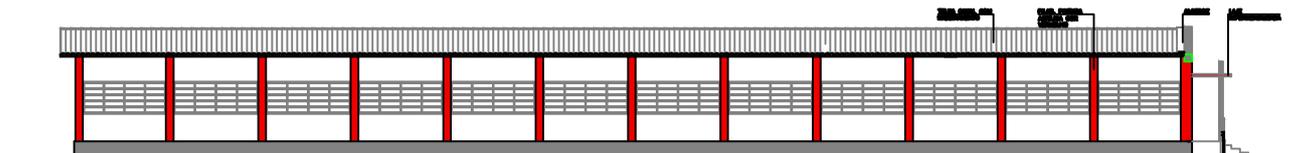
CORTE BB



CORTE CC



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL

Projeto

Construtora



PRANCHA

04/05

ESCALA

1:300

Responsável Técnico:

PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo

CNPJ: 09.072.455/0001-97

ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro
Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:

Área total do Lote:	3.877,05 m ²
Área total construída:	466,00 m ²
Áreas total coberta:	690,00 m ²
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS:

CORTES E FACHADAS

DATA: Março / 2022

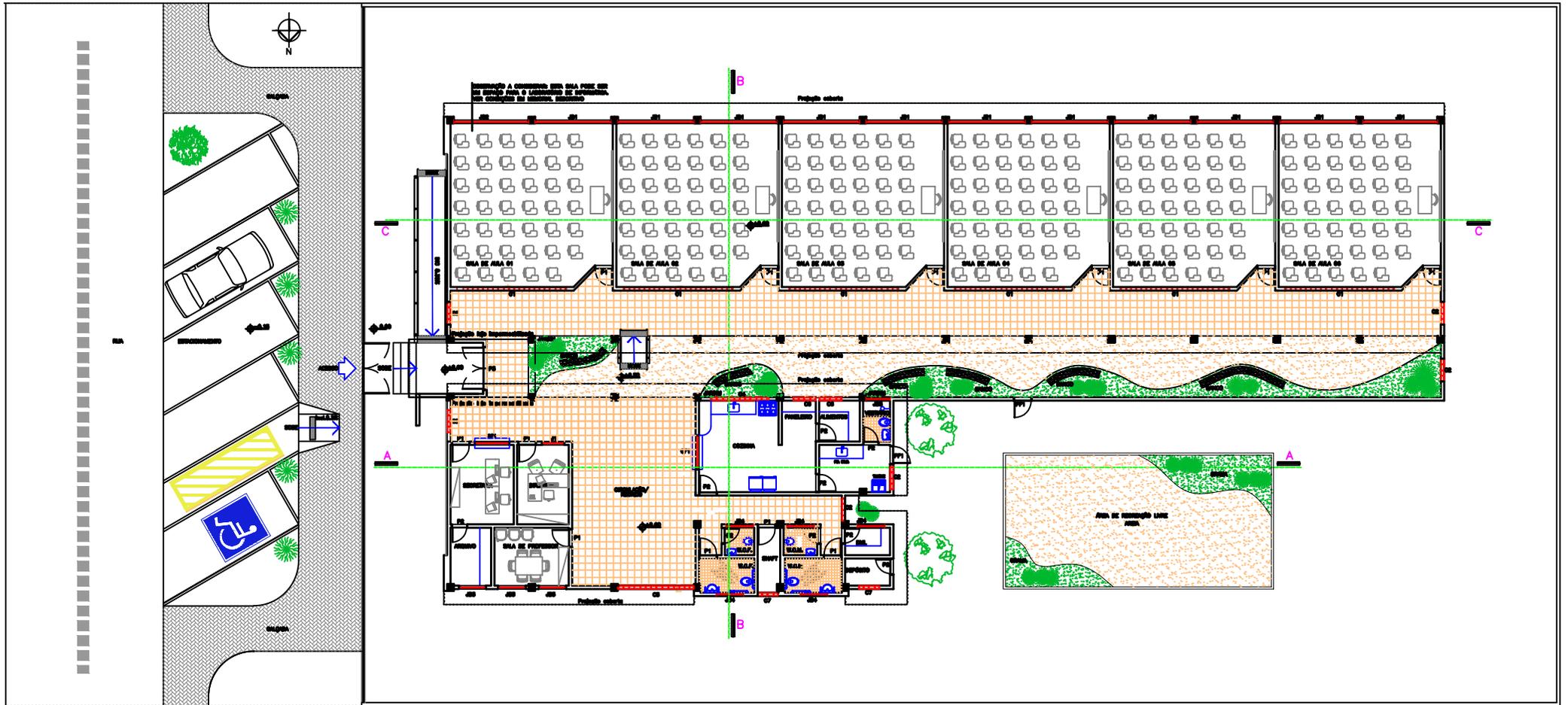
REV. - 01 :

REV. - 03 :

DESENHO:

REV. - 02 :

REV. - 04 :



Projeto

Construtora



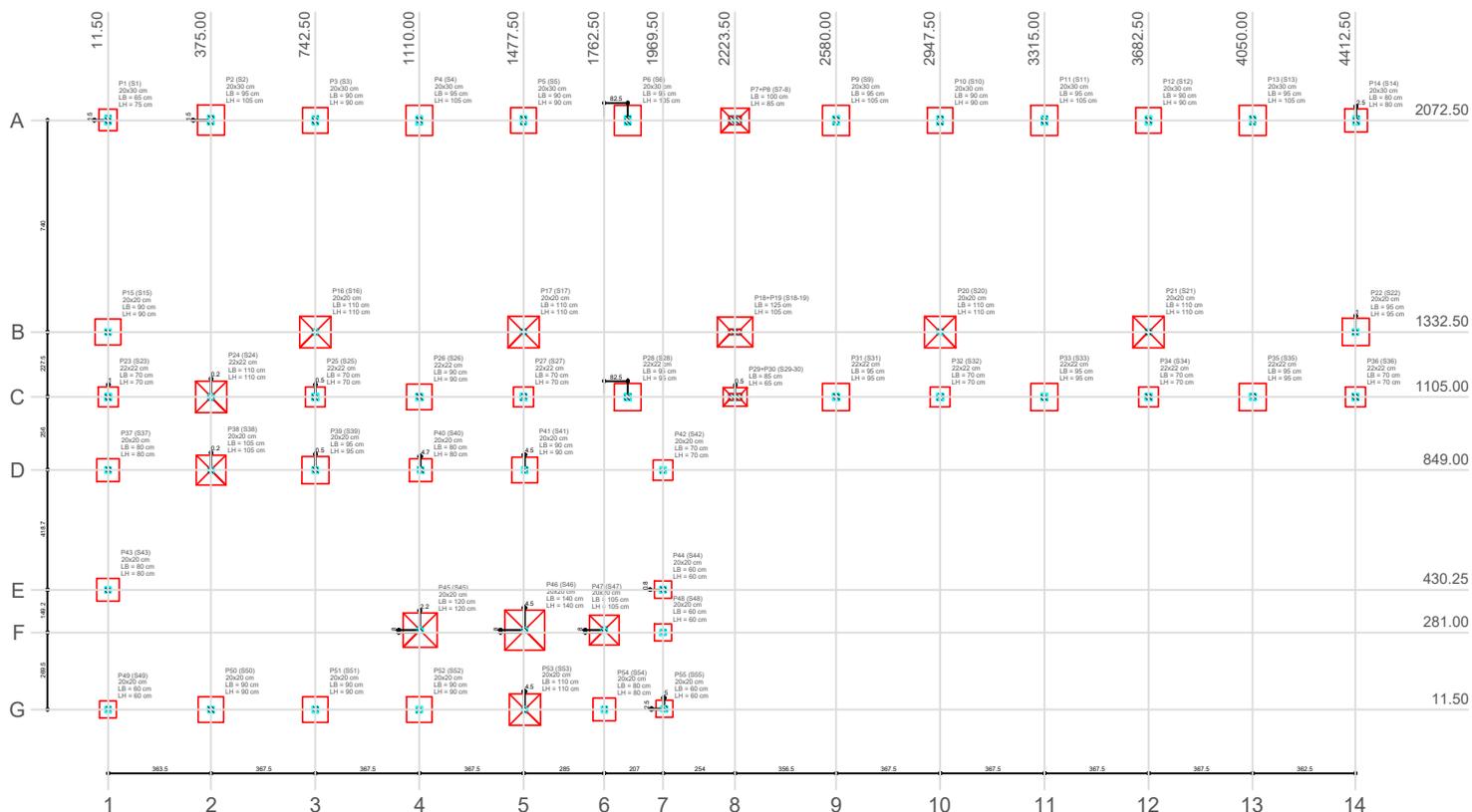
PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
 CNPJ: 09.072.455/0001-97
 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro
 Pedras de Fogo - PB, 58328-000

QUADRO DE ÁREAS:	
Área total do Lote:	3.877,05 m ²
Área total construída:	466,00 m ²
Áreas total cobertas:	690,00 m ²
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS:
LAYOUT

PRANCHA
05/05
 ESCALA
 1:250

DATA: Março / 2022	REV. - 01 :
DESENHO:	REV. - 02 :



Planta de locação escala 1:75

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9
P10=P11=P12=P13

CINTAS-RADER - L1
ESC 1:20

ESC 1:20

7 N1 ø5.0 C=88

P14

CINTAS-RADER - L1
ESC 1:20

ESC 1:20

5 N1 ø5.0 C=88

P15=P37=P38=P39=P43=P49=P50=P51
P53=P54

CINTAS-RADER - L1
ESC 1:20

ESC 1:20

7 N2 ø5.0 C=88

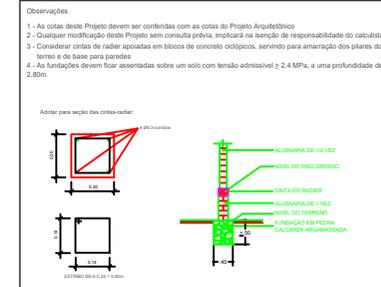
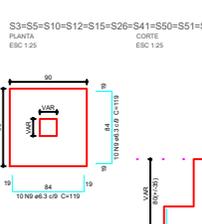
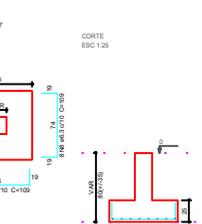
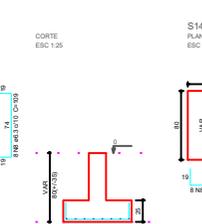
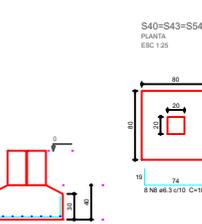
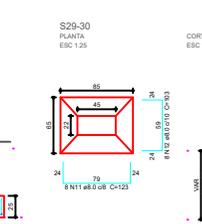
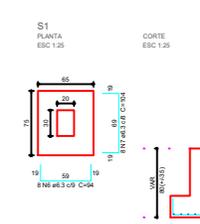
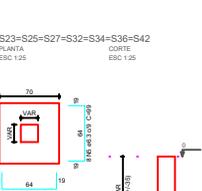
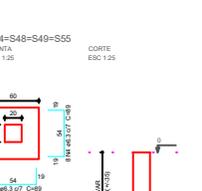
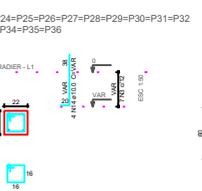
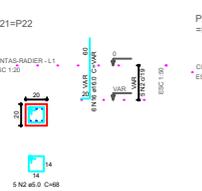
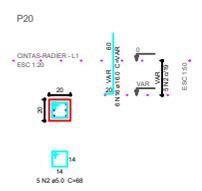
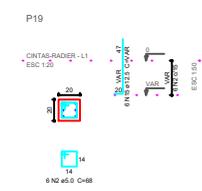
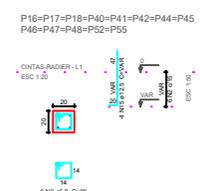
Relação do aço

AÇO	N	DAM	Q	UNIT	C-TOTAL	Q-TOTAL
CASO	1	5.0	96	88	844	844
	2	5.0	169	88	1462	1462
	3	6.3	94	89	746	746
	4	6.3	112	89	1098	1098
	5	6.3	8	84	712	712
	6	6.3	8	104	832	832
	7	6.3	87	100	1548	1548
	8	6.3	200	119	2380	2380
	9	6.3	12	100	870	870
	10	6.3	8	123	984	984
	11	6.3	8	148	1144	1144
	12	6.3	98	148	1480	1480
	13	6.3	98	148	1480	1480
	14	10.0	24	VAR	VAR	VAR
	15	12.5	98	VAR	VAR	VAR
	16	15.0	24	VAR	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DAM	C-TOTAL	RESO + 15 %
CASO	8.3	844.4	141.1
	8.0	30.8	13.2
	10.0	201.3	103.6
	12.5	83.6	88.5
	15.0	32.4	65
	20.0	273.9	46.4
CASO	444.4		
CASO	46.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.68 m³
Vol. de concreto total (C-20) = 4.44 m³
Área de forma total = 61.16 m²



PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA
PROJETO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CIVIL
09.072.855/0001-97
ENGENHEIRO: R. DO. Manuel Alves, 1.00, Centro, Pedras de Fogo - PE, 55230-000

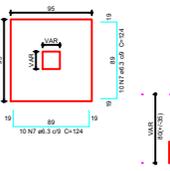
01/06

ESCALA: 1:200
DATA: 15/05/2023
SITUAÇÃO: EM ANDAMENTO

PROJETO DE ARQUITETURA: DESenhado
LOCAÇÃO: SARCADAS
COTA: Março/2023
SITUAÇÃO: EM ANDAMENTO

REV: 01
REV: 02

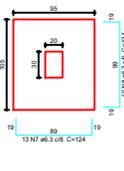
S22=S28=S31=S33=S35=S39
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



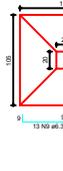
S2=S4=S6=S9=S11=S13
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



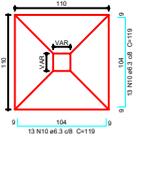
S38=S47
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



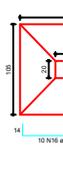
S16=S17=S20=S21=S24=S53
PLANTA
ESC 1:25



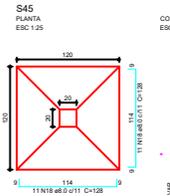
CORTE
ESC 1:25



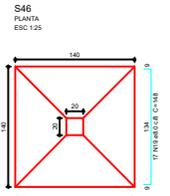
S18-19
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



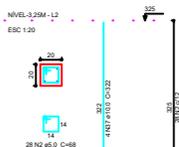
CORTE
ESC 1:25



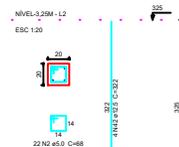
CORTE
ESC 1:25



P15=P37-P38=P39=P43=P49=P50-P51



P16=P17=P18=P40=P41=P42-P44=P48=P55



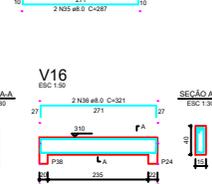
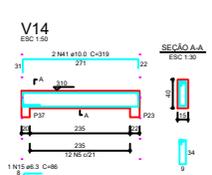
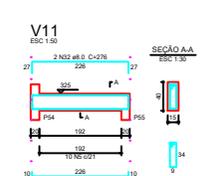
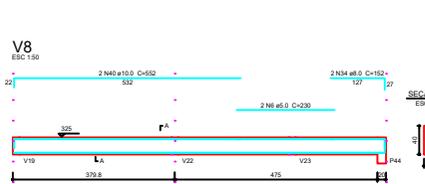
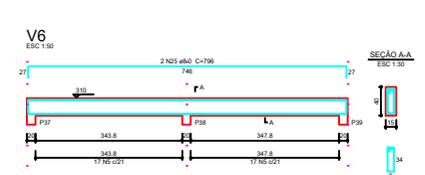
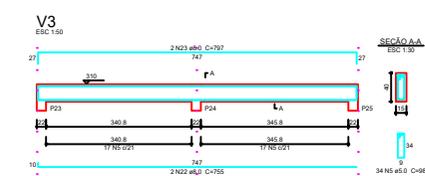
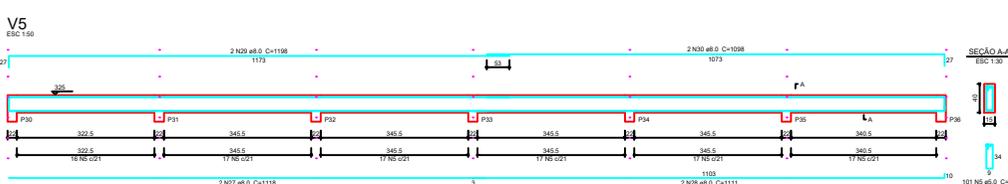
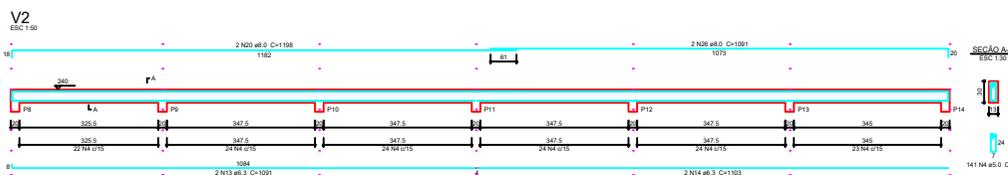
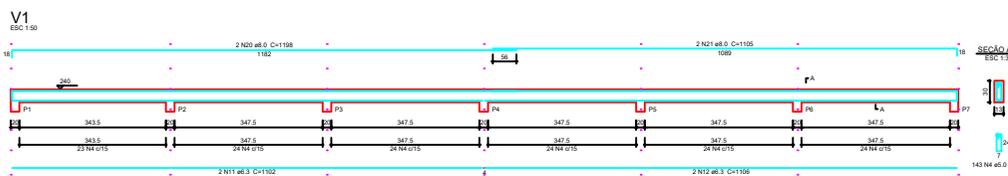
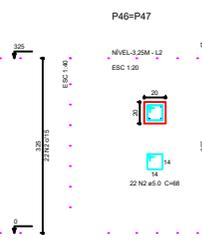
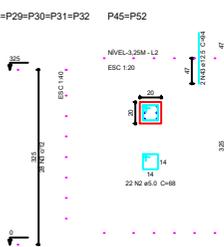
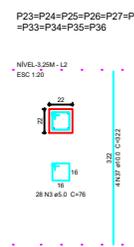
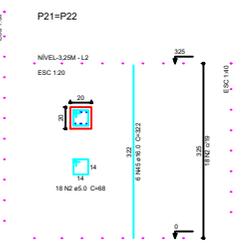
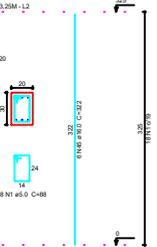
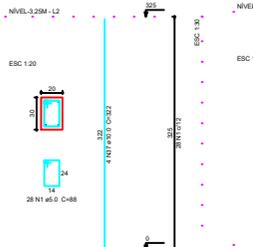
P19



P20



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	362	88	33119
	2	5.0	442	3	4595
	3	5.0	362	76	20792
	4	5.0	284	74	21016
	5	5.0	244	98	23912
	6	5.0	24	2	492
	7	6.3	198	124	24552
	8	6.3	60	124	8046
	9	6.3	52	114	6029
	10	6.3	166	134	22124
	11	6.3	2	1102	2204
	12	6.3	2	1106	2212
	13	6.3	2	1091	2182
	14	6.3	2	1103	2206
	15	6.3	3	86	85
	16	8.0	10	143	1430
	17	8.0	15	123	1845
	18	8.0	22	128	2815
	19	8.0	34	148	5022
	20	8.0	4	1198	4792
	21	8.0	2	1105	2210
	22	8.0	2	746	1462
	23	8.0	2	796	1594
	24	8.0	2	1091	2182
	25	8.0	2	1118	2256
	26	8.0	2	1111	2222
	27	8.0	2	1088	2196
	28	8.0	2	1088	2196
	29	8.0	2	1088	2196
	30	8.0	2	1088	2196
	31	8.0	2	1088	2196
	32	8.0	2	276	552
	33	8.0	2	401	802
	34	8.0	2	152	304
	35	8.0	4	287	1148
	36	8.0	2	321	642
	37	10.0	140	322	4508
	38	10.0	8	383	2984
	39	10.0	2	373	746
	40	10.0	2	652	1154
	41	10.0	2	312	624
	42	12.5	42	322	1824
	43	15.0	4	84	376
	44	12.5	16	372	6892
	45	18.0	24	392	7728

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO = 10 N x 0,30
CA50	5.0	396,7	172,1
	6.3	608,8	277,7
	8.0	396,7	172,1
	10.0	604,5	342,4
	12.5	198,6	210,4
	15.0	17,3	19,4
	18.0	152,8	70,8
CA50	1088,8	258,8	1145

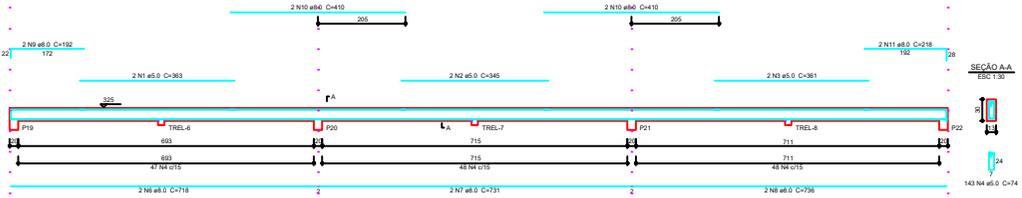
Vol. de concreto total (C-20) = 8,64 m³
Vol. de concreto total (C-25) = 11,38 m³
Área de forma total (C-20) = 27 m²

PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE ALFA
PROJETAÇÃO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-57
ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140, Centro, Pedras de Fogo - PE, 55225-000

02/06

PROJETA: FULANILDO RIBEIRO PAVANETTO
BARRA: []
VERSAO DO NIVEL: 3.000
DATA: Março/2022
REVISAO: []

V32
ESC:1/50



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	LNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	2	363	726
	2	5.0	4	345	1380
	3	5.0	4	361	1444
	4	5.0	287	74	21238
	5	5.0	2	365	730
CASO	6	8.0	2	718	1436
	7	8.0	4	711	2844
	8	8.0	4	736	2944
	9	8.0	4	731	2924
	10	8.0	6	410	2460
	11	8.0	2	218	436
	12	8.0	2	740	1480
	13	8.0	2	351	702
	14	8.0	2	400	800
	15	8.0	2	717	1434

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	1344	86.8
CASO	5.0	2552	43.3
PESO TOTAL			130.1
CASO	8.0		86.8
CASO	43.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 1,72 m³
Área de forma total = 32,27 m²

Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	LNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	134	78	10744
	2	5.0	60	66	4080
	3	5.0	21	360	7740
	4	5.0	88	280	24640
	5	5.0	13	363	4719
	6	5.0	19	252	4788
	7	5.0	24	248	5727
	8	6.3	10	202	2020
	9	6.3	9	162	1620
	10	6.3	9	296	2960
	11	6.3	4	486	4860
	12	8.0	4	262	1168
	13	8.0	4	262	1168
	14	8.0	2	338	672
	15	8.0	2	338	672
	16	10.0	2	877	1354
	17	10.0	2	262	584
	18	10.0	2	338	678
	19	10.0	10	127	1524
	20	10.0	12	449	5388
	21	12.5	2	295	450
	22	12.5	2	709	1418
	23	12.5	2	709	1418
	24	12.5	18	127	2032

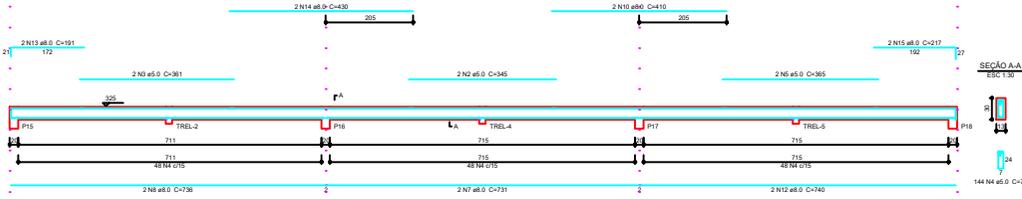
Vol. de concreto total (C-25) = 21 m³
Área de forma total = 53,1 m²

Resumo do aço

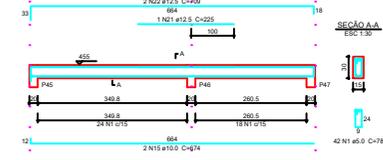
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	1344	86.8
CASO	5.0	2552	43.3
PESO TOTAL			130.1
CASO	156.8		
CASO	156.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 21 m³
Área de forma total = 53,1 m²

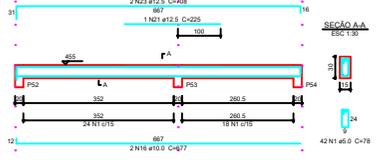
V31
ESC:1/50



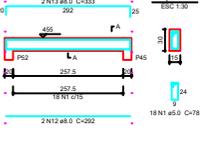
V1
ESC:1/50



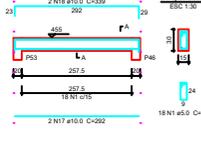
V2
ESC:1/50



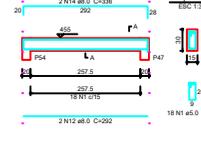
V3
ESC:1/50



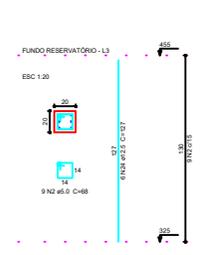
V4
ESC:1/50



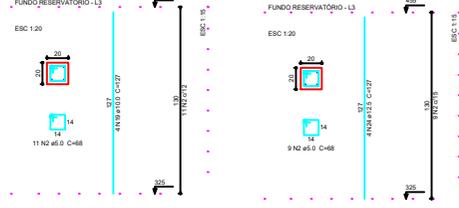
V5
ESC:1/50



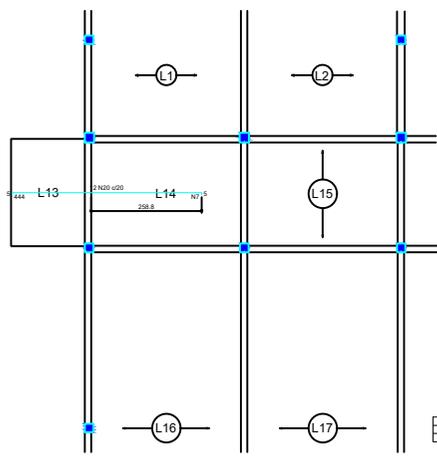
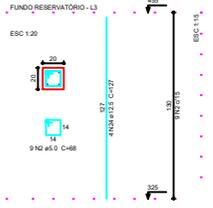
P45=P52



P46=P53=P54

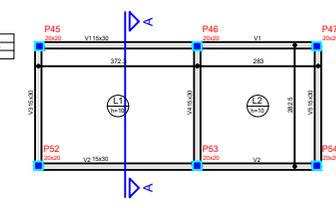


P47



Armação negativa das lajes do pavimento nível-3,25m (Eixo X) escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento fundo reservatório (Eixo X) escala 1:50



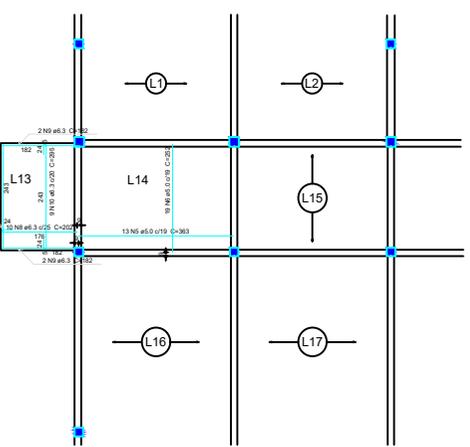
Forma do pavimento fundo reservatório escala 1:50

Nome	Setor	Elevação (m)	Nível (m)
V1	1500	0	400
V2	1500	0	400
V3	1500	0	400
V4	1500	0	400
V5	1500	0	400

Nome	Tipo	Abstr. (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Solapamento (mm)
L1	Margem	10	0	400	500
L2	Margem	10	0	400	500

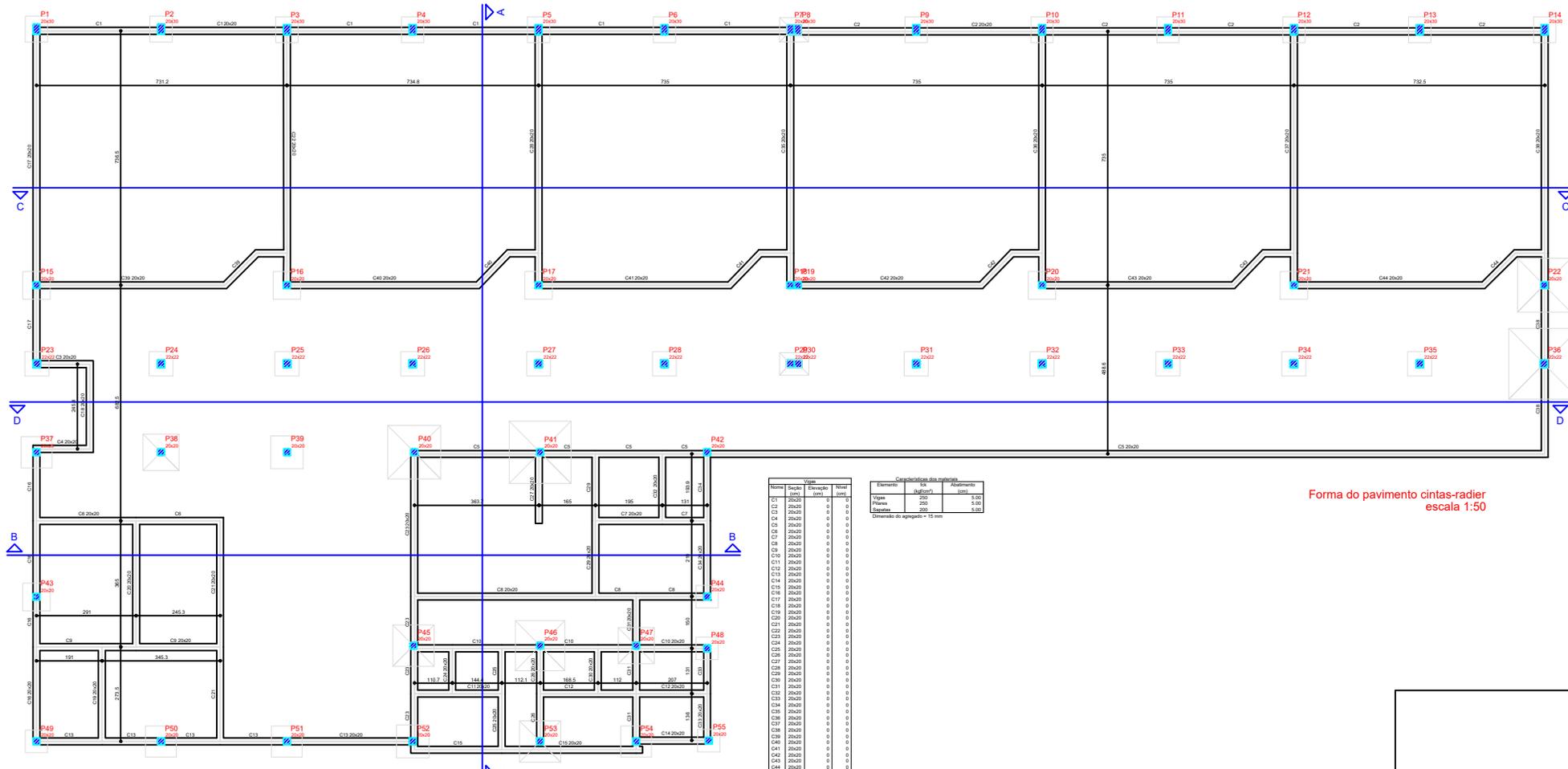
Nome	Abastecimento
L1	1500
L2	1500

Dimensões em segregado = 15 mm.

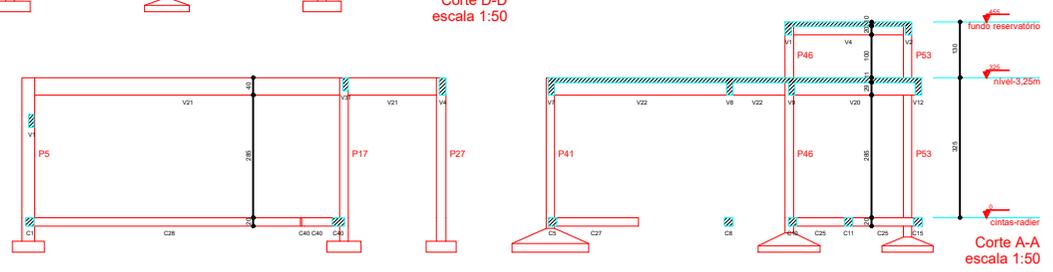
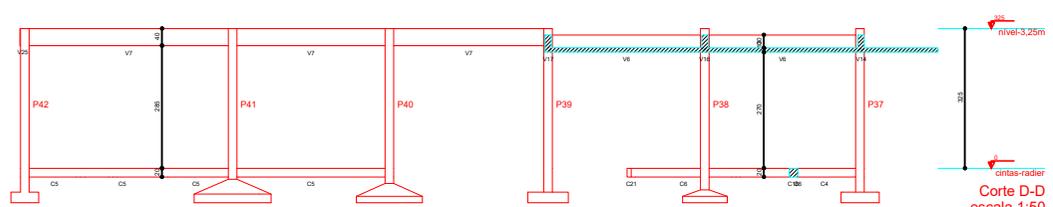


Armação positiva das lajes do pavimento nível-3,25m (Eixo X) escala 1:50

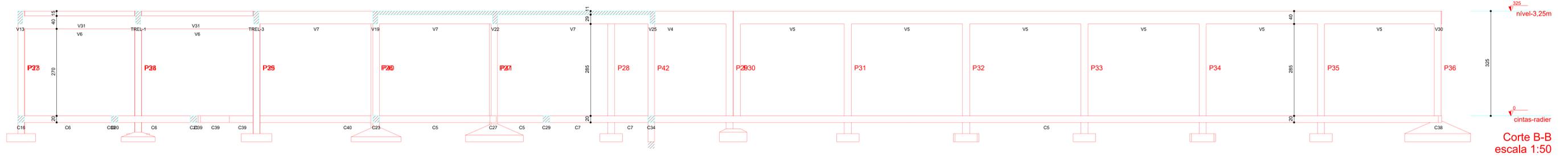
PROJETO	ESCOLA DE 6 SALAS DE ALTA
PROJETADO	Professora Municipal de Pedras de Fogo
DATA	09/07/2022
ENDEREÇO	R. Dr. Manoel Alves, 143 - Centro, Pedras de Fogo - PE, 55258-000
PROJETO EM	04/06
ESCALA	1:20
REVISÃO	1/20
PROJETO EM	04/06
REVISÃO	1/20



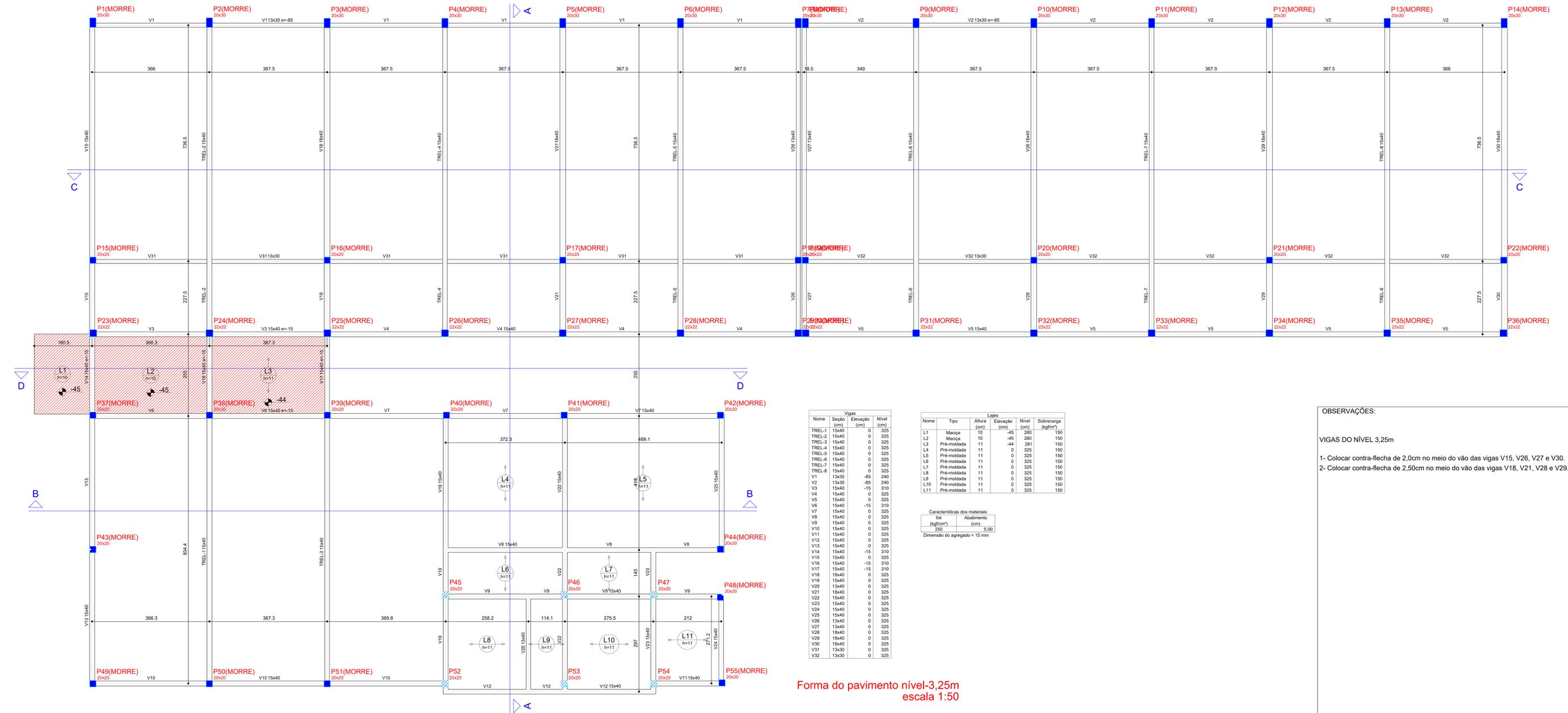
Forma do pavimento cintas-radier
escala 1:50



	PROJETO: ESCOLA DE 8 SALAS DE AULA INSTITUCÃO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CDP: 09.072.455/0001-97 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 142 - Centro Pedras de Fogo - RN - 59232-900
	DATA: 05/06 ESCALA: 1:20 1:25 1:25
NOME DO ARQUIVISTA:	TÍTULO DO PROJETO:
DATA: 05/06/2022	FORMA DAS CINTAS-RADIER
ARQUIVISTA:	PROJETO:
DATA:	PROJETO:



Corte B-B
escala 1:50



Forma do pavimento nível-3,25m
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
TREL-1	15x40	0	325
TREL-2	15x40	0	325
TREL-3	15x40	0	325
TREL-4	15x40	0	325
TREL-5	15x40	0	325
TREL-6	15x40	0	325
TREL-7	15x40	0	325
TREL-8	15x40	0	325
TREL-9	15x40	0	325
TREL-10	15x40	0	325
TREL-11	15x40	0	325
TREL-12	15x40	0	325
TREL-13	15x40	0	325
TREL-14	15x40	0	325
TREL-15	15x40	0	325
TREL-16	15x40	0	325
TREL-17	15x40	0	325
TREL-18	15x40	0	325
TREL-19	15x40	0	325
TREL-20	15x40	0	325
TREL-21	15x40	0	325
TREL-22	15x40	0	325
TREL-23	15x40	0	325
TREL-24	15x40	0	325
TREL-25	15x40	0	325
TREL-26	15x40	0	325
TREL-27	15x40	0	325
TREL-28	15x40	0	325
TREL-29	15x40	0	325
TREL-30	15x40	0	325
TREL-31	15x40	0	325
TREL-32	15x40	0	325
V1	13x30	-85	240
V2	13x30	-85	240
V3	15x40	-15	310
V4	15x40	0	325
V5	15x40	0	325
V6	15x40	-15	310
V7	15x40	0	325
V8	15x40	0	325
V9	15x40	0	325
V10	15x40	0	325
V11	15x40	0	325
V12	15x40	0	325
V13	15x40	0	325
V14	15x40	-15	310
V15	15x40	0	325
V16	15x40	-15	310
V17	15x40	-15	310
V18	18x40	0	325
V19	15x40	0	325
V20	13x40	0	325
V21	18x40	0	325
V22	15x40	0	325
V23	15x40	0	325
V24	15x40	0	325
V25	15x40	0	325
V26	13x40	0	325
V27	13x40	0	325
V28	18x40	0	325
V29	18x40	0	325
V30	18x40	0	325
V31	13x30	0	325
V32	13x30	0	325

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)		Sobrecarga (kg/m²)
			Base	Nível	
L1	Maciça	10	-45	280	150
L2	Maciça	10	-45	280	150
L3	Pré-moldada	11	-44	281	150
L4	Pré-moldada	11	0	325	150
L5	Pré-moldada	11	0	325	150
L6	Pré-moldada	11	0	325	150
L7	Pré-moldada	11	0	325	150
L8	Pré-moldada	11	0	325	150
L9	Pré-moldada	11	0	325	150
L10	Pré-moldada	11	0	325	150
L11	Pré-moldada	11	0	325	150

Características dos materiais
 Esp. Abatimento (cm)
 250 5,00
 Dimensão do agregado = 15 mm

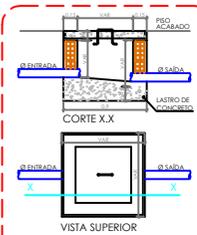
- OBSERVAÇÕES:
- VIGAS DO NÍVEL 3,25m
- Colocar contra-flecha de 2,0cm no meio do vão das vigas V15, V26, V27 e V30.
 - Colocar contra-flecha de 2,50cm no meio do vão das vigas V18, V21, V28 e V29.

	PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CNPJ: 09.072.455/0001-97 ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Azevê, 140 - Centro Pedras de Fogo - PB, 56328-000
	ESCALA: 1:20 DATA: Março / 2022
PRIMEIRO: 06/06 Responsável Técnico:	DESENHADOR:
FORMAS DO NÍVEL 3,25 M CORTE B-B	
DATA: Março / 2022 DESENHO:	REV - 01 REV - 02



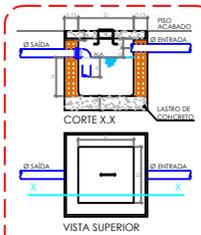
PLANTA BAIXA
ESC. 1/200

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
ESC. 1/25



OBSERVAÇÕES:
 - AS PAREDES SERÃO C7 TIPO CERÂMICO, ASSERVIDOS COM ARGAMASSA;
 - AS PAREDES TERÃO CHARISCO EXTERNO E INTERNO NO TRAÇO 1:3 DE CIMENTO/AREIA;
 - A REGULARRAÇÃO DAS PAREDES (BAMBICO) SERÁ NO TRAÇO 1:28 DE CIMENTO/CAJ/AREIA MÉDIA;
 - O REBOCO DAS PAREDES SERÁ COM AREIA FINA NO TRAÇO 1:28 DE CIMENTO/CAJ/AREIA FINA;
 - A TAMPA SERÁ DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA METÁLICA REFRÁTIL.

DETALHE CAIXA DE GORDURA
ESC. 1/25



OBSERVAÇÕES:
 - AS PAREDES SERÃO C7 TIPO CERÂMICO, ASSERVIDOS COM ARGAMASSA;
 - AS PAREDES TERÃO CHARISCO EXTERNO E INTERNO NO TRAÇO 1:3 DE CIMENTO/AREIA;
 - A REGULARRAÇÃO DAS PAREDES (BAMBICO) SERÁ NO TRAÇO 1:28 DE CIMENTO/CAJ/AREIA MÉDIA;
 - O REBOCO DAS PAREDES SERÁ COM AREIA FINA NO TRAÇO 1:28 DE CIMENTO/CAJ/AREIA FINA;
 - A TAMPA SERÁ DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA METÁLICA REFRÁTIL.

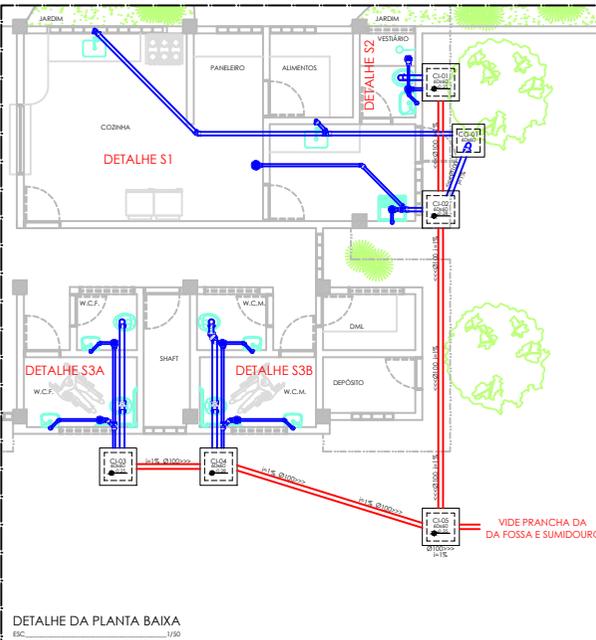
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Caixa Sifon Normal 100mm	02un
Caixa 90º Sifon Normal 100mm	02un
Tubo Sifon Normal 100mm	02un
Tubo de PVC Sifon Normal 100mm	02un
Tubo de PVC Sifon Normal 100mm	01,00m
Caixa de Inspeção de Alvenaria 60x60cm	02un
Caixa de Gordura de Alvenaria 60x60cm	02un

OBSERVAÇÕES:
 - NESTES QUANTITATIVOS, DEVE-SE CONSIDERAR OS COMPRIMENTOS DOS TUBOS, TUBOS E NÚMERO DE CONEXÕES PRESENTES NA IMPLANTAÇÃO;
 - CONSIDERAR O USO DE ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC.

LEGENDA GERAL

RS	RAIO SIFONADO
CS	CAIXA SIFONADA
AP	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
AR	TUBO DE DRENAGEM DO AR-CONDICIONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TC	TUBO DE GORDURA
IT	TUBO DE TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
VS	VENTILAÇÃO SECUNDÁRIA
VP	VENTILAÇÃO PRIMÁRIA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO - VER DETALHE
CA	CAIXA DE AREIA - VER DETALHE
CS	CAIXA SIFONADA - VER DETALHE
CD	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO - VER DETALHE
CG	CAIXA DE GORDURA - VER DETALHE
VP	PRUMADA DE VENTILAÇÃO E/OU RAMAL DE VENTILAÇÃO
VP	RAMAL DE ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO
VP	COLETOR DE ESGOTO
VP	COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS
VP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
VP	GRELHA FLEXÍVEL ÁGUA/PLUV 88/100mm
VP	DIVISOR DE ÁGUAS

OBSERVAÇÕES:
 - USAR SOLUÇÃO LIMPADORA
 - USAR ADESIVO PVC
 - USAR LISA ESPECIAL PARA PVC
 - EXECUTAR SEGUNDO NORMAS NBR-8160, NBR-7229, NB-13949 e NBR-10844
 - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO LINHA SÉRIE NORMAL DA TIGRE: 45°C EM REGIME NÃO CONTÍNUO
 - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO LINHA SÉRIE REFORÇADA DA TIGRE: 75°C EM REGIME NÃO CONTÍNUO
 - O TERMINAL DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR O TELhado EM NO MÍNIMO 30cm
 - NOS PIS DE COLUNAS DE ESGOTO, TANQUE E GORDURA, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES DA SÉRIE REFORÇADA.

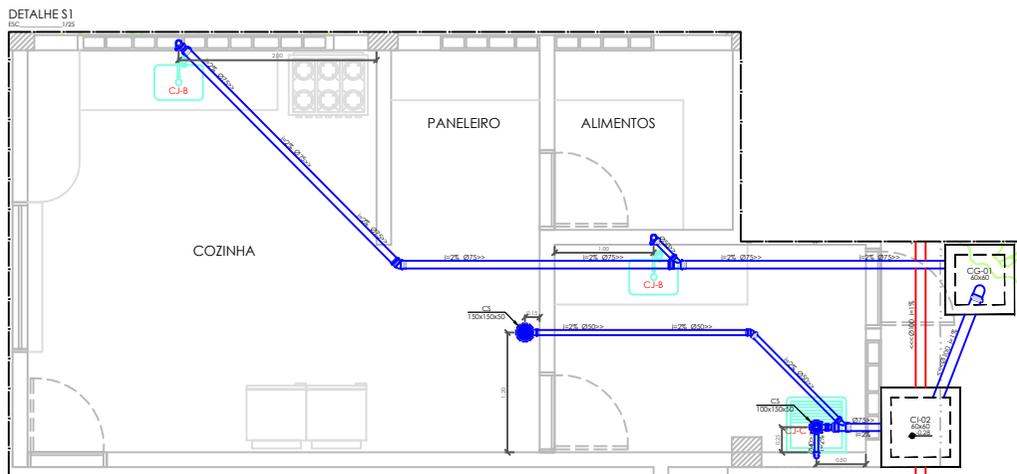


DETALHE DA PLANTA BAIXA
ESC. 1/200



Proprietário:
 Projeto:
 Construção:

PROJETO	ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA
PROJETO	PROJETO PRELIMINAR MUNICIPAL DA PADARIA DO FOGO
CHAV.	09.072.455/0001-07
ENDEREÇO	R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro Padaria do Fogo - PO, 58528-000
ESCALA	1/200
1/50	
1/25	
01/02	
QUADRO DE ÁREAS	DESCRIÇÃO
	Item 1.001
	Detalhe do Projeto Básico
	Detalhe da Inspeção e de Garbato
	21/11/2022
	REV. 01
	REV. 02

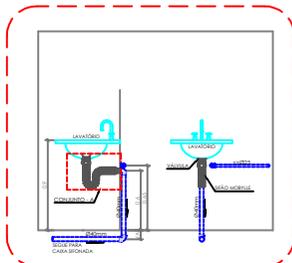


RELAÇÃO DE MATERIAIS DETALHE S1

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Corpo Caixa Sifonada 100x150x50mm	01un
Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm	01un
Grelha Redonda Branca 100mm	01un
Grelha Redonda Branca 150mm	01un
Joelho 45° Série Normal 50mm	01un
Joelho 45° Série Normal 75mm	01un
Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolso Lado	02un
Joelho 90° Série Normal 50mm	04un
Junção Simples Série Normal 50mm	02un
Porta Grelha Quadrado para Grelha Redonda Branco 100mm	01un
Porta Grelha Redonda Branco 150mm	01un
Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm	02un
Tubo de PVC Série Normal 40mm	2,00m
Tubo de PVC Série Normal 50mm	6,00m
Tubo de PVC Série Normal 75mm	10,00m
Conjunto B - Vide Detalhe Elevação	02un
Conjunto C - Vide Detalhe Elevação	01un

OBSERVAÇÕES:
 - NESTES QUANTITATIVOS, DEVEM SER CONSIDERADOS OS COMPRIMENTOS DOS TUBOS E NÚMERO DE CONEXÕES PRESENTES NESTE DETALHE;
 - CONSIDERAR O USO DE ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC.

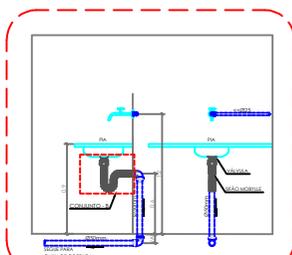
ELEVÇÃO CONJUNTO A - EMBUTIDO
 ESC. 1/25



QUADRO DE QUANTITATIVOS CONJUNTO A

QTD	TIPO	DESCRIÇÃO	DIMEN.
01	PRE	SIFÃO MOBÍVEL	40x50
01	PRE	VALVULA CROMADA 87 LAVATORIO	7/8"
01	PRE	ENGAITE FLEXÍVEL 40x50	

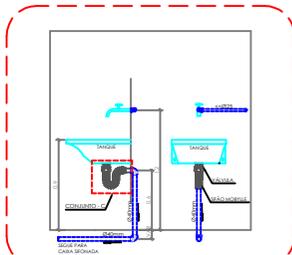
ELEVÇÃO CONJUNTO B - EMBUTIDO
 ESC. 1/25



QUADRO DE QUANTITATIVOS CONJUNTO B

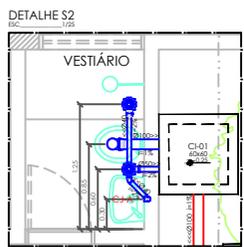
QTD	TIPO	DESCRIÇÃO	DIMEN.
01	PRE	SIFÃO MOBÍVEL	50x50
01	PRE	VALVULA 1/2" INOX 77 PA AMERICANA	3 1/2"

ELEVÇÃO CONJUNTO C - EMBUTIDO
 ESC. 1/25



QUADRO DE QUANTITATIVOS CONJUNTO C

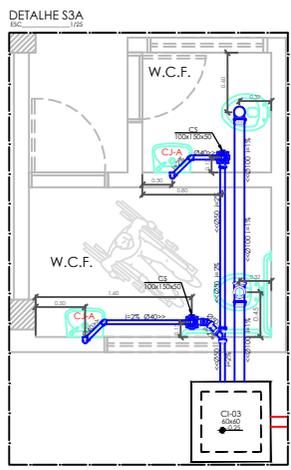
QTD	TIPO	DESCRIÇÃO	DIMEN.
01	PRE	SIFÃO MOBÍVEL	40x50
01	PRE	VALVULA PARA TANQUE	1 1/2"



RELAÇÃO DE MATERIAIS DETALHE S2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm	01un
Corpo Caixa Sifonada 100x150x50mm	02un
Grelha Redonda Branca 100mm	02un
Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolso Lado	01un
Joelho 90° Série Normal 100mm	01un
Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolso Lado	02un
Porta Grelha Quadrado para Grelha Redonda Branco 100mm	02un
Tubo de PVC Série Normal 100mm	1,00m
Tubo de PVC Série Normal 40mm	2,00m
Tubo de PVC Série Normal 50mm	1,00m
Conjunto A - Vide Detalhe Elevação	01un

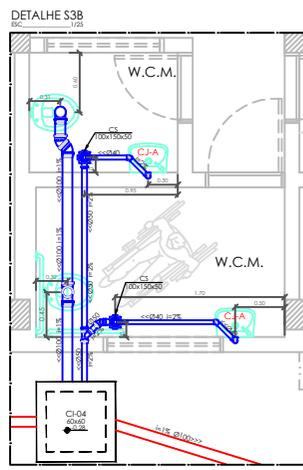
OBSERVAÇÕES:
 - NESTES QUANTITATIVOS, DEVEM SER CONSIDERADOS OS COMPRIMENTOS DOS TUBOS E NÚMERO DE CONEXÕES PRESENTES NESTE DETALHE;
 - CONSIDERAR O USO DE ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC.



RELAÇÃO DE MATERIAIS DETALHE S3A

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Corpo Caixa Sifonada 100x150x50mm	02un
Grelha Redonda Branca 100mm	02un
Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolso Lado	02un
Joelho 45° Série Normal 50mm	01un
Joelho 90° Série Normal 100mm	01un
Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolso Lado	04un
Junção Simples Série Normal 50mm	01un
Porta Grelha Quadrado para Grelha Redonda Branco 100mm	02un
TS Série Normal 100mm	01un
Tubo de PVC Série Normal 100mm	1,00m
Tubo de PVC Série Normal 40mm	4,00m
Tubo de PVC Série Normal 50mm	1,00m
Conjunto A - Vide Detalhe Elevação	02un

OBSERVAÇÕES:
 - NESTES QUANTITATIVOS, DEVEM SER CONSIDERADOS OS COMPRIMENTOS DOS TUBOS E NÚMERO DE CONEXÕES PRESENTES NESTE DETALHE;
 - CONSIDERAR O USO DE ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC.



RELAÇÃO DE MATERIAIS DETALHE S3B

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Corpo Caixa Sifonada 100x150x50mm	02un
Grelha Redonda Branca 100mm	02un
Joelho 45° Série Normal 100mm	02un
Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolso Lado	02un
Joelho 45° Série Normal 50mm	01un
Joelho 90° Série Normal 100mm	01un
Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolso Lado	04un
Junção Simples Série Normal 50mm	01un
Porta Grelha Quadrado para Grelha Redonda Branco 100mm	02un
TS Série Normal 100mm	01un
Tubo de PVC Série Normal 100mm	3,00m
Tubo de PVC Série Normal 40mm	3,00m
Tubo de PVC Série Normal 50mm	3,00m
Conjunto A - Vide Detalhe Elevação	02un

OBSERVAÇÕES:
 - NESTES QUANTITATIVOS, DEVEM SER CONSIDERADOS OS COMPRIMENTOS DOS TUBOS E NÚMERO DE CONEXÕES PRESENTES NESTE DETALHE;
 - CONSIDERAR O USO DE ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC.

LEGENDA GERAL

RS	RAIO SFONADO
CS	CAIXA SFONADA
AP	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
AR	TUBO DE DRENAGEM DO AR-CONDICIONADO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
TT	TUBO DE TANQUE E MAQUINA DE LAVAR ROUPA
VS	VENTILAÇÃO SECUNDÁRIA
VP	VENTILAÇÃO PRIMÁRIA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO - VER DETALHE
CA	CAIXA DE ÁREA - VER DETALHE
CS	CAIXA SFONADA - VER DETALHE
CD	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO - VER DETALHE
CG	CAIXA DE GORDURA - VER DETALHE
	PRUMADA DE VENTILAÇÃO E/OU RAMAL DE VENTILAÇÃO
	RAMAL DE ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO
	COLETOR DE ESGOTO
	COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
	GRELHA FLEXÍVEL AQUAFLUX 88/100mm
	DIVISOR DE ÁGUAS

OBSERVAÇÕES:
 - USAR SOLUÇÃO LIMPADORA
 - USAR ADESIVO PVC
 - USAR LIXA ESPECIAL PARA PVC
 - EXECUTAR SEGUNDO NORMAS NBR-8160, NBR-7229, NBR-13969 e NBR-10844
 - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO LINHA SÉRIE NORMAL DA TIGRE: 45 °C EM REGIME NÃO CONTÍNUO
 - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO LINHA SÉRIE REFORÇADA DA TIGRE: 75 °C EM REGIME NÃO CONTÍNUO
 - O TERMINAL DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR O TELhado
 - EM NO MÍNIMO 30cm
 - NOS PÉS DE COLINAS DE ESGOTO, TANQUE E GORDURA, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES DA SÉRIE REFORÇADA.

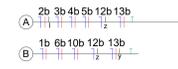
Proprietário: _____
 Projeto: _____
 Construção: _____

PROJETO	ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA
PROPRIETÁRIO	Proprietário: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CHAVE	09.072.455/0001-57
ENDEREÇO	R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro Pedras de Fogo - PB, 56208-000
PROJETO	02/02
ESCALA	1/25
QUADRO DE ÁREAS	DESCRIÇÃO
ÁREA TOTAL	Detalhes S1, S2, S3A e S3B
ÁREA ÚTIL	Elevações Conjuntos A, B e C
DATA	24.03.2022
REVISÃO	REV - 01
DESENHADO	REV - 02

LEGENDA

- Lâmpada Fluorescente (de acordo com a planilha)
Campo indicador de circuito e QD
Campo indicador de grupo de lâmpadas
- Caixa para medição
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Campo indicador de comando
- Interruptor simples 1 seção - 1,20m do piso
- Campo indicador de comando
- Interruptor simples 2 seção - 1,20m do piso
Campo indicador de comando
- Campo indicador de circuito e QD
- Tomada hexagonal de 10 A a 0,30m do piso
- Campo indicador de circuito e QD
- Tomada hexagonal dupla de 10A a 0,30 m do piso
- Campo indicador de circuito e QD
- Tomada hexagonal de 10 A a 1,20m do piso
- Campo indicador de circuito e QD
- Tomada hexagonal dupla de 10 A a 1,20m do piso
- Campo indicador de circuito e QD
- Tomada hexagonal de 10 A a 2,20m do piso para Ventilador
- Campo indicador de circuito e QD
- Tomada hexagonal de 20 A a 2,20m do piso para Ar-Condicionado
- Campo indicador de circuito e QD
- Interruptor simples & 1 tomada - 1,20m do piso
Campo indicador de comando (específico para o sist. iluminação)
- Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
- Cigarra - 2,20m do piso
- Luminária p/ lâmp. fluorescente comum - parede
- Tomada para telefone e internet a 0,30 do piso
- Ponto de TV a 0,30 do piso
- Campo indicador de circuito e QD
- Indicador das fiações: Neutro - Fase - Retorno(comando) - Terra
Campo indicador de comando (específico para o sistema de iluminação)
- Caixa de passagem de alvenaria
- Poste de Concreto DT 7/150
- Caixa e tampa de concreto com haste de aterramento
- Eletroduto de PVC soldável no Teto
- Eletroduto de PVC rígido roscaável enterrado

INDICAÇÕES COM LEGENDA

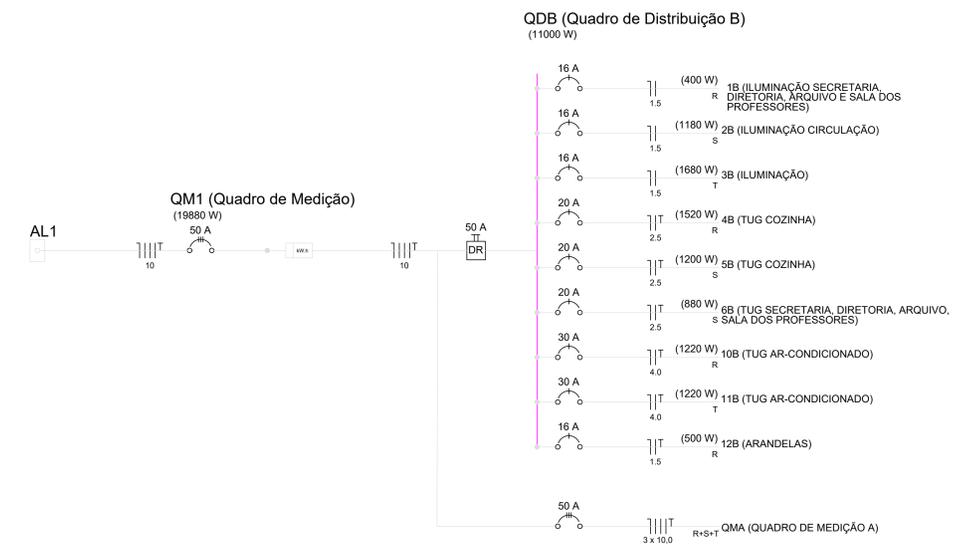


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

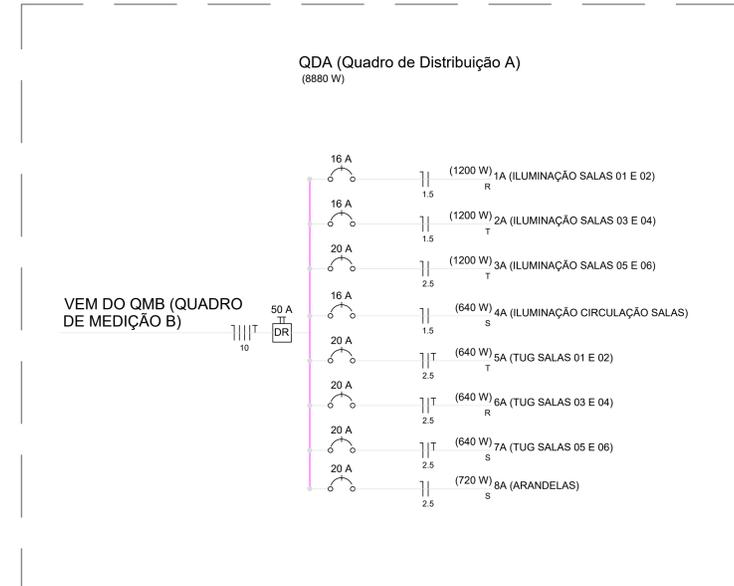
NOTAS

- Generalidades**
- Condutores**
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C.
 - A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo.
 - Cada eletroduto vai ter apenas um condutor Terra para os circuitos que por ele passar. A bitola desse fio será igual ao condutor de maior que diâmetro que passar pelo eletroduto.
 - A fim de facilitar a instalação dos circuitos de cada quadro de distribuição, sugere-se que estes sejam identificados pelas seguintes cores, conforme disposto na lista de materiais:
Fase: Preto;
Neutro: Azul;
Terra: Verde;
Retorno: Branco.
- Eletrodutos**
- Eletrodutos não cotados são de 1/2", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.
 - Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.
- Circuitos de Luz e força**
- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
 - As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

QDB (Quadro de Distribuição B)



QDA (Quadro de Distribuição A)



	PROJETO: ESCOLA DE 6 SALAS DE AULA PROPOSTA: Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo CNPJ: 09.072.455/0001-97
	ENDEREÇO: R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro Pedras de Fogo - PB, 55328-000
PRONOME: 01/01 Responsável Técnico:	ESCALA: QUADRO DE ABAS: DATA: Março / 2022 PROJETO ELÉTRICO REV. - 01 REV. - 02 REV. - 03 REV. - 04

TESTE DE ABSORÇÃO DO SOLO

Obra: Construção de escola com 6 salas – no Município de Pedras de Fogo - PB.

Local: Loteamento Santa Emília

Município/UF: Pedras de Fogo - PB

Apresentação

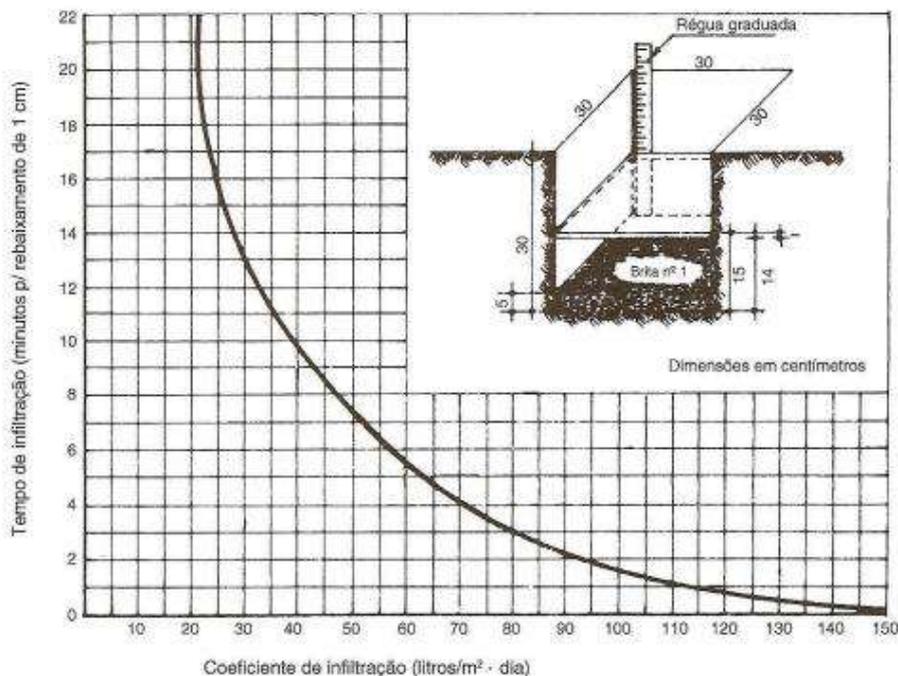
Apresento o resultado do teste de absorção do solo realizado no terreno onde será situado a Escola 6 salas, localizado no loteamento Santa Emília, Pedras de Fogo-PB.

Metodologia

O ensaio foi realizado em vala aberta no terreno destinado para a disposição dos efluentes da fossa séptica. No fundo da vala foi aberto um furo de forma cúbica de 30 cm de lado, no fundo do qual foi colocada uma camada com 5 cm de brita nº 01. Em seguida procedeu-se o enchimento do furo com água até a saturação do solo, e quando o nível de água ficou a meia profundidade deste, colocou-se uma escala graduada e mediu-se o tempo em minutos que a água passou para um abaixamento de 1 cm. Esta operação foi repetida 6 vezes, sendo adotado para determinação da capacidade de absorção do solo, o intervalo de tempo correspondente ao último teste, de acordo com as normas técnicas da ABNT, NBR 5626, NBR 7229 e NBR 13969, e ainda o Manual Técnico nº 001 da CPRH.

O referencial para definição do nível d'água foi o furo a trado ST1 realizado no local.

Ábaco para determinação do coeficiente de infiltração



Resultados Obtidos

Intervalo de tempo considerado	300 segundos
Capacidade de absorção do solo	65 litros/m ² x dia
Cota do terreno no local do ensaio	Nível do terreno (NT)
Profundidade da vala escavada	0,50 m
Cota do Referencial de Nível (RN)	NT (nível do terreno)
Cota do nível d'água no furo a trado (NA)	Não encontrado água até uma profundidade de 3,0 m
Classificação do solo encontrado	
0,00 – 3,00 m	Areia fina ou silte argiloso ou solo arenoso com humos e turfas variando a solos constituídos predominantemente de areia e silte.

Pedras de Fogo, 25 de Novembro de 2021.

Tárcio Machado Brandão

Eng^o Civil – CREA RNP n^o 181.744.897-8

DIMENSIONAMENTO DE TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO

Obra: Construção de escola com 6 salas – no Município de Pedras de Fogo- PB.

Local: Loteamento Santa Emília

Município/UF: Pedras de Fogo-PB

Apresentação

Apresento o Relatório Técnico do Dimensionamento de Tanque Séptico e Sumidouro para atender o destino final dos dejetos sanitários da escola, localizado no Loteamento Santa Emília, Pedras de Fogo-PB.

Memória de Cálculo

A solução adotada de tanque séptico com sumidouro para a disposição final dos efluentes ocasionado pelo empreendimento, e o dimensionamento está em conformidade com as normas técnicas da ABNT, NBR 5626, NBR 7229 e NBR 13969, e ainda o Manual Técnico nº 001 da CPRH.

Dimensionamento do Fossa Séptica

O cálculo do volume útil do tanque séptico teve como parâmetro a seguinte expressão:

$$V = 1000 + N(CT + KLf)$$

Onde:

V= volume útil, em litros

N= nº de contribuintes

C= contribuição de despejos, em litros / pessoa x dia (Quadro 1 do manual CPRH)

T= tempo de detenção, em dias (Quadro 2 do manual CPRH)

K= taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (Quadro 3 do manual CPRH)

Lf= contribuição de lodo fresco em litros / pessoa x dia (Quadro 1 do manual CPRH)

Como trata-se de uma creche, o número de contribuintes adotado será:

Nº funcionários= 20 pessoas

Nº público flutuante= 180 pessoas

Nº total de contribuintes = 200 pessoas

N= 200 contribuintes

C= 50 l/pessoa x dia

T= 0,50 dia p/ $t > 20^{\circ}\text{C}$

K= 65

Lf= 0,20 litro/pessoa x dia

Aplicando-se os valores na expressão:

$$V = 1000 + 200 \times (50 \times 0,50 + 65 \times 0,20) \gg$$

Volume útil calculado

$$\boxed{V = 8.600 \text{ litros}}$$

Adotado um tanque de forma prismática com as seguintes dimensões:

Para atender:

Largura interna mínima: $L = 0,70 \text{ m}$
Relação entre comprimento e largura: $2 \leq C/L \leq 4$
Profundidade útil (h) mínima = $1,20 \text{ m}$
Profundidade útil (h) máxima = $2,50 \text{ m}$

Dimensões Adotadas:

Largura interna: $L = 1,50 \text{ m} > 0,70 \text{ m}$ (atende as normas)
Comprimento: $C = 3,00 \text{ m}$
Altura útil: $H = 2,00 \text{ m}$
Volume útil: $V = 1,50 \times 3,00 \times 2,00 = 9,00 \text{ m}^3$
Relação: $C/L = 3,00/1,50 = 2,00$ (atende as normas)
Volume útil dimensionado >>>> $V = 9.000 \text{ litros}$
 $V_{\text{util}} \text{ calculado } (8.600 \text{ litros})$

Dimensionamento do Sumidouro

Os efluentes do tanque séptico serão dispostos no solo por infiltração subterrânea através de sumidouro de forma prismática.

O cálculo da área necessária será dado pela expressão:

$$A_{\text{absorção}} = (C \times N) / T_{\text{absorção}}$$

Onde:

$A_{\text{absorção}}$ = área de absorção necessária para percolação do efluente através da área vertical interna acrescida da superfície do fundo

$N = n^{\circ}$ de contribuintes = 200

C = contribuição per capita = $50 \text{ l/hab} \times \text{dia}$

$T_{\text{absorção}}$ = taxa de absorção (percolação) do solo mediante teste = $65 \text{ l/m}^2 \times \text{dia}$

Área Útil Absorção

$$A_{\text{absorção}} = (50 \times 200) / 65 >>>>> \boxed{A_{\text{absorção}} = 153,85 \text{ m}^2}$$

Dimensões Adotadas para a execução de 4 sumidouros:

Diâmetro: $D = 3,30 \text{ m}$

Altura útil: $H = 2,90 \text{ m}$

Cálculo da Área do Sumidouro (forma cilíndrica):

Área da superfície da vertical: $A_p = 2,90 \times 2 \times \pi \times 1,65 = 30,07 \text{ m}^2$

Área da superfície do fundo $A_f = \pi \times (1,65)^2 = 8,55 \text{ m}^2$

Área Útil para um sumidouro: $A = 38,62 \text{ m}^2$

Área total para quatro sumidouros: $A = 4 \times 38,62 = 154,48 \text{ m}^2$

Para atender:

$0,60 \text{ m} \leq L \leq 1,50 \text{ m}$

Comprimento máximo: $C_{\text{max}} = 30,00 \text{ m}$

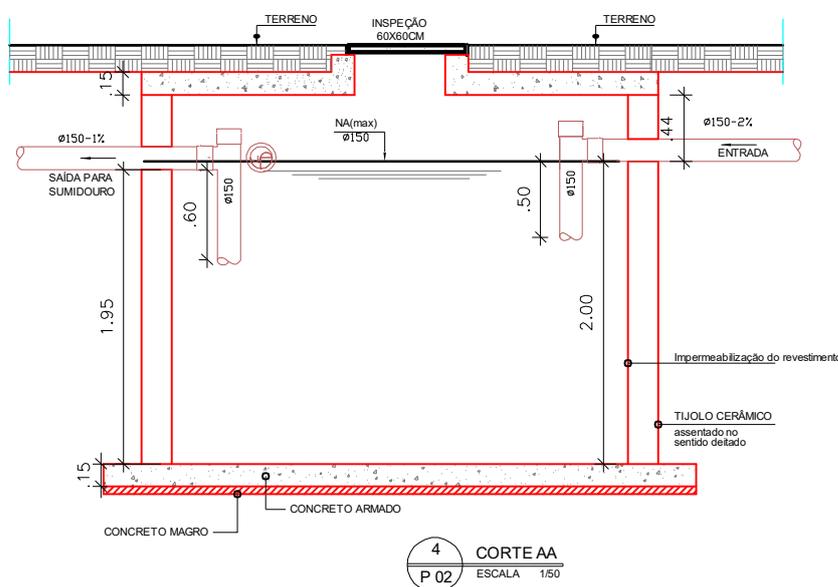
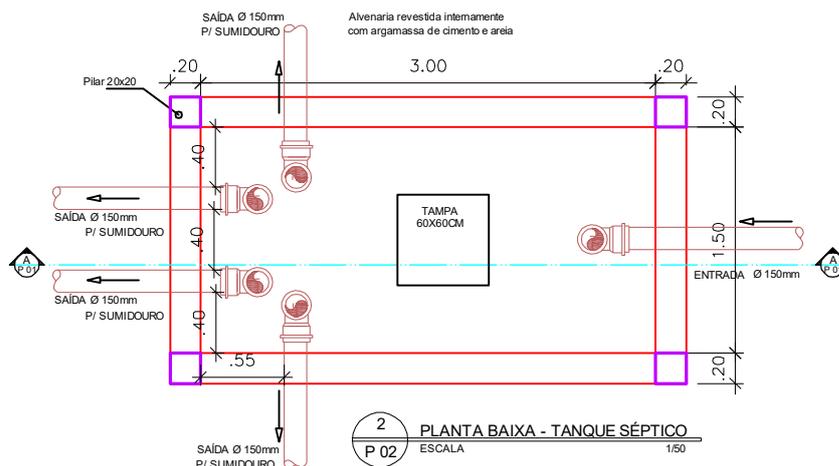
As paredes serão contornadas externamente e o recobrimento da superfície do fundo com 50 cm de brita $n^{\circ} 50$.

Pedras de Fogo, 30 de Novembro de 2021.

Tárcio Machado Brandão

Eng^o Civil – CREA RNP $n^{\circ} 181.744.897-8$

DETALHE TANQUE SÉPTICO



Proprietário

Projeto

Construtora



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

Tempo de Reconstruir

Projeto: **PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO PARA ESCOLA COM 6 SALAS.**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO-PB.**
 CNPJ: **09.072.455/0001-97**
 Local: **SANTA EMÍLIA, PEDRAS DE FOGO - PB. CEP: 58.328-000**

PRANCHA

01/02

ESCALA

INDICADAS

QUADRO DE ÁREAS:

Áreas do terreno:
 Área total construída:
 Áreas total coberta:

DESENHOS

Planta Baixa - Tanque Séptico
 Corte AA - Tanque Séptico

Responsável Técnico:

Tárcio Machado Brandão
 Eng. Civil
 CREA: 181744897-8

T.O.:

I.A.:

Solo Permeável:

DATA: **Novembro de 2021**

REV. - 01 :

REV. - 03 :

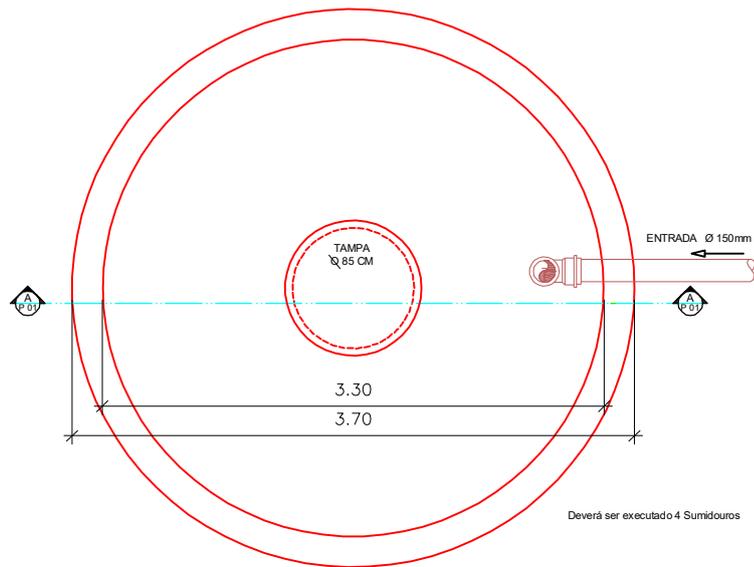
DESENHO:

REV. - 02 :

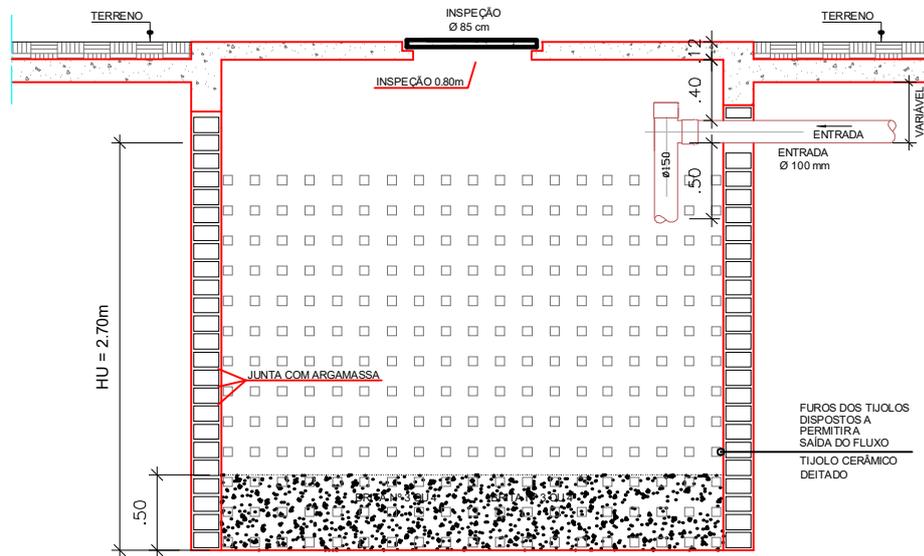
REV. - 04 :

SUMIDOURO

SUMIDOURO
SEM PREENCHIMENTO



1 PLANATA BAIXA - SUMIDOURO
P 02 ESCALA 1/25



3 CORTE AA
P 02 ESCALA 1/25

Proprietário

Projeto

Construtora



Projeto: **PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO PARA ESCOLA COM 6 SALAS.**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO-PB.**
 CNPJ: **09.072.455/0001-97**
 Local: **SANTA EMÍLIA, PEDRAS DE FOGO - PB. CEP: 58.328-000**

PRANCHA

02/02

ESCALA

INDICADAS

QUADRO DE ÁREAS:

Áreas do terreno:	
Área total construída:	
Áreas total coberta:	
T.O.:	
I.A.:	
Solo Permeável:	

DESENHOS

Planta Baixa - Sumidouro
Corte AA - Sumidouro

Responsável Técnico:

Tárcio Machado Brandão
Eng. Civil
CREA: 181744897-8

DATA: **Novembro de 2021**

REV. - 01 :

REV. - 03 :

DESENHO:

REV. - 02 :

REV. - 04 :



**GOVERNO DE
PEDRAS DE FOGO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

LOTE 2 - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIDADE: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

TERMO DE CONVÊNIO N°: 525/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO

R. Dr. Manoel Alves, 140 - Centro
Pedras de Fogo - PB, 58328-000
engenharia@pedrasdefogo.pb.gov.br



Objeto:
Construção de uma Quadra Poliesportiva
Localidade:
Loteamento Santa Emília

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					47.139,20	7,61 %
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	10	323,38	403,77	4.037,70	0,65 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	523,32	6,57	8,20	4.291,22	0,69 %
1.3	065	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	MÊS	4	5.470,76	6.830,79	27.323,16	4,41 %
1.4	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	4	1.000,00	1.248,60	4.994,40	0,81 %
1.5	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	4	1.300,00	1.623,18	6.492,72	1,05 %
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					6.052,08	0,98 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	58,08	64,44	80,45	4.672,53	0,75 %
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	41,98	4,74	5,91	248,10	0,04 %
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	35,38	25,62	31,98	1.131,45	0,18 %
3			FUNDAÇÕES					58.705,03	9,48 %
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					41.305,33	6,67 %
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	25,92	24,76	30,91	801,18	0,13 %
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	84,96	128,63	160,60	13.644,57	2,20 %
3.1.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,27	14,68	18,32	4.236,86	0,68 %
3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,45	13,18	16,45	7.821,15	1,26 %
3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,91	16,16	20,17	3.850,65	0,62 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

3.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	19,15	458,00	571,85	10.950,92	1,77 %
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					17.399,70	2,81 %
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,06	23,80	29,71	477,14	0,08 %
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	94,2	67,03	83,69	7.883,59	1,27 %
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,09	14,68	18,32	3.244,28	0,52 %
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,27	16,16	20,17	1.538,36	0,25 %
3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,54	452,11	564,50	4.256,33	0,69 %
4			SUPERESTRUTURA					189.079,49	30,52 %
4.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					5.137,44	0,83 %
4.1.1	92720	SINAPI	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	5,4	433,02	540,66	2.919,56	0,47 %
4.1.2	92422	SINAPI	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	30,6	58,05	72,48	2.217,88	0,36 %
4.2			ESTRUTURA METÁLICA					183.942,05	29,69 %
4.2.1	100765	SINAPI	Estrutura metálica para colunas, altura variável	KG	3200,77	16,32	20,37	65.199,68	10,52 %
4.2.2	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	622,47	152,78	190,76	118.742,37	19,17 %
5			SISTEMAS DE COBERTURA					145.914,05	23,55 %
5.1	12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (cobertura em arco)	m²	652,2	106,14	132,52	86.429,54	13,95 %
5.2	12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (fechamento lateral)	m²	222,14	106,14	132,52	29.437,99	4,75 %
5.3	12720	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	157,3	99,74	124,53	19.588,56	3,16 %
5.4	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51,87	57,09	71,28	3.697,29	0,60 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

5.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	84,19	105,11	6.760,67	1,09 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					9.174,78	1,48 %
6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	179,16	41,02	51,21	9.174,78	1,48 %
7			PINTURAS E ACABAMENTOS					32.773,81	5,29 %
7.1	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	61,2	38,38	47,92	2.932,70	0,47 %
7.2	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	298,67	11,35	14,17	4.232,15	0,68 %
7.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	298,67	17,73	22,13	6.609,56	1,07 %
7.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	874,34	17,41	21,73	18.999,40	3,07 %
8			SISTEMAS DE PISO					97.117,78	15,68 %
8.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	523,33	99,69	124,47	65.138,88	10,51 %
8.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	523,33	42,42	52,96	27.715,55	4,47 %
8.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	26,17	130,48	162,91	4.263,35	0,69 %
9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.141,30	0,35 %
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.044,58	0,33 %
9.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22	62,03	77,45	1.703,90	0,28 %
9.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	22,74	28,39	340,68	0,05 %
9.2			ACESSÓRIOS					96,72	0,02 %
9.2.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	1	77,47	96,72	96,72	0,02 %
10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					15.168,35	2,45 %
10.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.233,71	0,20 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	405,76	506,63	506,63	0,08 %
10.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,22	12,76	12,76	0,00 %
10.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,55	14,42	72,10	0,01 %
10.1.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	68,08	85,00	170,00	0,03 %
10.1.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	140,02	174,82	174,82	0,03 %
10.1.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2	119,10	148,70	297,40	0,05 %
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.567,15	0,58 %
10.2.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70	24,35	30,40	2.128,00	0,34 %
10.2.2	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10	43,73	54,60	546,00	0,09 %
10.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5	11,35	14,17	70,85	0,01 %
10.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4	13,90	17,35	69,40	0,01 %
10.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	26,16	32,66	32,66	0,01 %
10.2.6	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40	6,66	8,31	332,40	0,05 %
10.2.7	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4	6,66	8,31	33,24	0,01 %
10.2.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	18,17	22,68	45,36	0,01 %
10.2.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	18,17	22,68	226,80	0,04 %
10.2.10	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	33,02	41,22	82,44	0,01 %
10.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					2.189,67	0,35 %
10.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3	3,76	4,69	14,07	0,00 %
10.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	M	280	6,23	7,77	2.175,60	0,35 %

Prefeitura Municipal de Pedras de Fogo
CNPJ: 09.072.455/0001-97

10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					8.177,82	1,32 %
10.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,69	35,82	35,82	0,01 %
10.4.2	12565	ORSE	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20	326,05	407,10	8.142,00	1,31 %
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					15.241,26	2,46 %
11.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	71,89	89,76	448,80	0,07 %
11.2	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	304,08	379,67	379,67	0,06 %
11.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,5	57,91	72,30	1.265,25	0,20 %
11.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110	75,92	94,79	10.426,90	1,68 %
11.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19	12,78	15,95	303,05	0,05 %
11.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,5	64,44	80,45	1.327,42	0,21 %
11.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,5	25,62	31,98	527,67	0,09 %
11.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	45,86	57,26	286,30	0,05 %
11.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	12,64	15,78	78,90	0,01 %
11.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	18,97	23,68	118,40	0,02 %
11.11	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	12,64	15,78	78,90	0,01 %
12			SERVIÇOS FINAIS					1.030,94	0,17 %
12.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	523,32	1,58	1,97	1.030,94	0,17 %

Total sem BDI 496.239,03
Total do BDI 123.299,04
Total Geral 619.538,07

Edjânio Barbosa da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 162.017.448-0

Rua Dr. Manoel Alves - Centro - Pedras de Fogo / PB
/ claudianorneto.eng@gmail.com

Objeto:
Construção de uma Quadra Poliesportiva
Localidade:
Loteamento Santa Emília

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 47.139,20	100,00% 47.139,20			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00% 6.052,08	100,00% 6.052,08			
3	FUNDAÇÕES	100,00% 58.705,03	60,00% 35.223,02	40,00% 23.482,01		
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 189.079,49		60,00% 113.447,69	40,00% 75.631,80	
5	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00% 145.914,05		70,00% 102.139,84	30,00% 43.774,22	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 9.174,78	100,00% 9.174,78			
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% 32.773,81				100,00% 32.773,81
8	SISTEMAS DE PISO	100,00% 97.117,78			50,00% 48.558,89	50,00% 48.558,89
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 2.141,30		20,00% 428,26	40,00% 856,52	40,00% 856,52
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00% 15.168,35		20,00% 3.033,67	20,00% 3.033,67	60,00% 9.101,01
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 15.241,26	40,00% 6.096,50	30,00% 4.572,38	30,00% 4.572,38	
12	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.030,94				100,00% 1.030,94
Porcentagem			16,74%	39,89%	28,48%	14,9%
Custo			103.685,58	247.103,85	176.427,47	92.321,17
Porcentagem Acumulado			16,74%	56,62%	85,1%	100,0%
Custo Acumulado			103.685,58	350.789,43	527.216,90	619.538,07

Edjânio Barbosa da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 162.017.448-0

Objeto:
Construção de uma Quadra Poliesportiva
Localidade:
Loteamento Santa Emília

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargo
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	622,47	190,76	118.742,37	19,17	19,17
12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (cobertura em arco)	m ²	874,34	132,52	115.867,53	18,70	37,87
100765	SINAPI	Estrutura metálica para colunas, altura variável	KG	3.200,77	20,37	65.199,68	10,52	48,39
94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	523,33	124,47	65.138,88	10,51	58,91
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m ²	523,33	52,96	27.715,55	4,47	63,38
065	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	MÊS	4,0	6.830,79	27.323,16	4,41	67,79
12720	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m ²	157,3	124,53	19.588,56	3,16	70,95
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	874,34	21,73	18.999,40	3,07	74,02
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	84,96	160,60	13.644,57	2,20	76,22
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m ³	19,15	571,85	10.950,92	1,77	77,99
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,0	94,79	10.426,90	1,68	79,67
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	179,16	51,21	9.174,78	1,48	81,15
12565	ORSE	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,0	407,10	8.142,00	1,31	82,47
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	94,2	83,69	7.883,59	1,27	83,74
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,45	16,45	7.821,15	1,26	85,00

92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	408,36	18,32	7.481,15	1,21	86,21
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	105,11	6.760,67	1,09	87,30
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	298,67	22,13	6.609,56	1,07	88,37
4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	4,0	1.623,18	6.492,72	1,05	89,42
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	74,58	80,45	5.999,96	0,97	90,38
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	267,18	20,17	5.389,02	0,87	91,25
4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	4,0	1.248,60	4.994,40	0,81	92,06
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	523,32	8,20	4.291,22	0,69	92,75
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	26,17	162,91	4.263,35	0,69	93,44
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,54	564,50	4.256,33	0,69	94,13
C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	298,67	14,17	4.232,15	0,68	94,81
51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	10,0	403,77	4.037,70	0,65	95,46
94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51,87	71,28	3.697,29	0,60	96,06
79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	61,2	47,92	2.932,70	0,47	96,53
92720	SINAPI	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	5,4	540,66	2.919,56	0,47	97,00
92422	SINAPI	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	30,6	72,48	2.217,88	0,36	97,36
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-FURTIMO 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,0	7,77	2.175,60	0,35	97,71

95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,0	30,40	2.128,00	0,34	98,06
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,0	77,45	1.703,90	0,28	98,33
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	51,88	31,98	1.659,12	0,27	98,60
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,5	72,30	1.265,25	0,20	98,80
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	523,32	1,97	1.030,94	0,17	98,97
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	25,92	30,91	801,18	0,13	99,10
95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,0	54,60	546,00	0,09	99,19
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	506,63	506,63	0,08	99,27
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,06	29,71	477,14	0,08	99,35
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0	89,76	448,80	0,07	99,42
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,0	379,67	379,67	0,06	99,48
C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	44,0	8,31	365,64	0,06	99,54
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,0	28,39	340,68	0,05	99,59
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,0	15,95	303,05	0,05	99,64
C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,0	148,70	297,40	0,05	99,69
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,0	57,26	286,30	0,05	99,74
92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0	22,68	272,16	0,04	99,78
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	41,98	5,91	248,10	0,04	99,82

C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0	174,82	174,82	0,03	99,85
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	85,00	170,00	0,03	99,88
C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,0	15,78	157,80	0,03	99,90
98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0	23,68	118,40	0,02	99,92
7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	1,0	96,72	96,72	0,02	99,94
92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	41,22	82,44	0,01	99,95
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	14,42	72,10	0,01	99,96
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,0	14,17	70,85	0,01	99,97
95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,0	17,35	69,40	0,01	99,98
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	35,82	35,82	0,01	99,99
95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0	32,66	32,66	0,01	100,00
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTIFURTO/30 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,0	4,69	14,07	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	12,76	12,76	0,00	100,00

Total sem BDI

496.239,03

Total do BDI

123.299,04

Total Geral

619.538,07

Edjânio Barbosa da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 162.017.448-0

Objeto:
Construção de uma Quadra Poliesportiva
Localidade:
Loteamento Santa Emília

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Paraíba
ORSE - 02/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Composições de Preços

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					47.139,20		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	Provisórias / Instalações	m²	1,0000000	323,38	323,38		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,56	7,12		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,48	3,48		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,13	40,52		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,84	15,84		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	25,00	3,75		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,89	23,78		
					MO sem LS =>	21,28	LS =>	18,34	MO com LS =>	39,62
					Valor do BDI =>	80,39			Valor com BDI =>	403,77
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.037,70	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,57	6,57		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18		
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,22		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01		
					MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,20
						Quant. =>	523,3200000	Preço Total =>	4.291,22	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	065	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	5.470,76	5.470,76		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	155,0000000	21,20	3.286,00		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	28,10	899,20		

Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	107,13	1.285,56	
				MO sem LS =>	2.544,65	LS =>	2.193,23	MO com LS =>	4.737,88
				Valor do BDI =>	1.360,03			Valor com BDI =>	6.830,79
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	27.323,16		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	movimentação / instalações provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.000,00	1.000,00	
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	1.000,00	1.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	248,60			Valor com BDI =>	1.248,60
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.994,40		

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	movimentação / instalações provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.300,00	1.300,00	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.300,00	1.300,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	323,18			Valor com BDI =>	1.623,18
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6.492,72		

2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							6.052,08	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,44	64,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,29	64,44	
				MO sem LS =>	25,68	LS =>	22,14	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	80,45
				Quant. =>	58,0800000	Preço Total =>	4.672,53		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,74	4,74	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	28,58	0,10	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	21,01	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,43	2,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	16,29	2,49	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,91
				Quant. =>	41,9800000	Preço Total =>	248,10		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,62	25,62		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,01	5,33		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,58	7,83		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,88	1,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,29	10,58		
					MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,00
					Valor do BDI =>	6,36	Valor com BDI =>		31,98	
						Quant. =>	35,3800000	Preço Total =>	1.131,45	

3	FUNDAÇÕES								58.705,03	
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								41.305,33	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,76	24,76		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	301,92	17,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	16,29	1,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	20,43	6,34		
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,51
					Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>		30,91	
						Quant. =>	25,9200000	Preço Total =>	801,18	

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	128,63	128,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	21,26	1,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	20,30	0,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	16,10	17,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	20,18	55,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,92	0,13

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	30,86	0,30		
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	28,01	0,44		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	25,49	1,19		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	4,58	21,12		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	23,20	29,64		
				MO sem LS =>		31,76	LS =>	27,38	MO com LS =>	59,14
				Valor do BDI =>		31,97			Valor com BDI =>	160,60
						Quant. =>	84,9600000	Preço Total =>	13.644,57	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,68	14,68		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,66	11,66		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	16,19	0,26		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	20,30	2,01		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
				MO sem LS =>		1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>		3,64			Valor com BDI =>	18,32
						Quant. =>	231,2700000	Preço Total =>	4.236,86	

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,18	13,18		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,79	10,79		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	16,19	0,19		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	20,30	1,50		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
				MO sem LS =>		0,82	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>		3,27			Valor com BDI =>	16,45
						Quant. =>	475,4500000	Preço Total =>	7.821,15	

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,16	16,16		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	16,19	0,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	20,30	3,53		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,45
					Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	20,17
						Quant. =>	190,9100000	Preço Total =>	3.850,65	

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	458,00	458,00		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,08	0,12		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,44	0,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,29	12,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	20,43	10,07		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	378,88	435,71		
					MO sem LS =>	9,07	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,88
					Valor do BDI =>	113,85			Valor com BDI =>	571,85
						Quant. =>	19,1500000	Preço Total =>	10.950,92	

3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					17.399,70
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	301,92	17,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,29	1,20

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,43	5,55	
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	29,71
				Quant. =>		16,0600000	Preço Total =>	477,14	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,03	67,03	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	21,26	0,36	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	20,30	0,28	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	16,10	7,58	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	20,18	23,10	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,92	0,13	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	13,09	7,91	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,86	1,04	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	25,49	0,66	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	4,58	2,59	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	23,20	23,38	
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	11,30	MO com LS =>	24,40
				Valor do BDI =>	16,66			Valor com BDI =>	83,69
				Quant. =>		94,2000000	Preço Total =>	7.883,59	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,66	11,66	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	16,19	0,26	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	20,30	2,01	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	18,32

						Quant. =>	177,0900000	Preço Total =>	3.244,28	
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,16	16,16		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	16,19	0,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	20,30	3,53		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,75	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,45
					Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	20,17
						Quant. =>	76,2700000	Preço Total =>	1.538,36	

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	452,11	452,11		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,08	0,09		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,44	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	16,29	8,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	20,43	7,41		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	378,88	435,71		
					MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,74	MO com LS =>	12,41
					Valor do BDI =>	112,39			Valor com BDI =>	564,50
						Quant. =>	7,5400000	Preço Total =>	4.256,33	

4			SUPERESTRUTURA					189.079,49
4.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					5.137,44
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	433,02	433,02

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,08	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	20,43	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	16,29	19,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	20,18	4,01
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	367,57	405,42

MO sem LS => 11,17 LS => 9,62 MO com LS => 20,79
Valor do BDI => 107,64 Valor com BDI => 540,66

Quant. => 5,4000000 Preço Total => 2.919,56

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92422	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	58,05	58,05
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1880000	148,79	27,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9870000	20,18	19,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	16,10	2,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,92	0,07
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2	Equipamento	MES	0,3930000	9,25	3,63
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,01	1,17
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,31	1,81
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,86	0,58

MO sem LS => 12,36 LS => 10,65 MO com LS => 23,01
Valor do BDI => 14,43 Valor com BDI => 72,48

Quant. => 30,6000000 Preço Total => 2.217,88

4.2	ESTRUTURA METÁLICA							183.942,05
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100765	SINAPI	Estrutura metálica para colunas, altura variável	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,32	16,32

Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	132,86	0,19
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	282,26	0,45
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	25,23	0,57
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	6,89	0,15
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	12,72	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,65	0,24
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0550000	10,03	0,55
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	4,05	0,20
Insumo	00041598	SINAPI	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Material	KG	1,0000000	13,96	13,96

MO sem LS => 0,17 LS => 0,15 MO com LS => 0,32
Valor do BDI => 4,05 Valor com BDI => 20,37

Quant. => 3.200,7700000 Preço Total => 65.199,68

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	152,78	152,78
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5600000	18,63	29,06
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	23,17	41,70
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Material	KG	11,1000000	7,39	82,02

MO sem LS => 38,00 LS => 32,76 MO com LS => 70,76
Valor do BDI => 37,98 Valor com BDI => 190,76

Quant. => 622,4700000 Preço Total => 118.742,37

5 SISTEMAS DE COBERTURA									145.914,05
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (cobertura em arco)	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	106,14	106,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,48	1,04	
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	26,37	0,10	
Insumo	13484	ORSE	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	88,97	94,30	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3000000	15,84	4,75	

Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,89	3,56

MO sem LS => 4,46 LS => 3,85 MO com LS => 8,31
 Valor do BDI => 26,38 Valor com BDI => 132,52

Quant. => 652,2000000 Preço Total => 86.429,54

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12727	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, onduladal, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (fechamento lateral)	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	106,14	106,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,48	1,04
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	26,37	0,10
Insumo	13484	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	88,97	94,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3000000	15,84	4,75
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,89	3,56

MO sem LS => 4,46 LS => 3,85 MO com LS => 8,31
 Valor do BDI => 26,38 Valor com BDI => 132,52

Quant. => 222,1400000 Preço Total => 29.437,99

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12720	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	99,74	99,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,48	1,04
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	26,37	0,10
Insumo	13487	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	82,93	87,90
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3000000	15,84	4,75
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,89	3,56

MO sem LS => 4,46 LS => 3,85 MO com LS => 8,31
 Valor do BDI => 24,79 Valor com BDI => 124,53

Quant. => 157,3000000 Preço Total => 19.588,56

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	57,09	57,09

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	18,02	0,09
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	17,24	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,29	2,44
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,98	2,29
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,25	0,31
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	3,80	4,82
Insumo	00007184	SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	Material	m²	1,2750000	36,89	47,03

MO sem LS => 2,02 LS => 1,75 MO com LS => 3,77
Valor do BDI => 14,19 Valor com BDI => 71,28

Quant. => 51,8700000 Preço Total => 3.697,29

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	84,19	84,19
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,24	0,31
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,02	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	16,29	6,04
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	19,98	5,53
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	51,69	54,27
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	24,58	0,31
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	77,14	0,18
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	39,52	3,20
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	156,94	14,12

MO sem LS => 4,98 LS => 4,29 MO com LS => 9,27
Valor do BDI => 20,92 Valor com BDI => 105,11

Quant. => 64,3200000 Preço Total => 6.760,67

6	IMPERMEABILIZAÇÃO								9.174,78
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,02	41,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,67	1,41
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	20,43	8,62
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	20,66	30,99

MO sem LS => 4,21 LS => 3,63 MO com LS => 7,84
 Valor do BDI => 10,19 Valor com BDI => 51,21

Quant. => 179,1600000 Preço Total => 9.174,78

7 PINTURAS E ACABAMENTOS									32.773,81
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	38,38	38,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,29	5,70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,50	8,60	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	15,59	0,77	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5000000	46,62	23,31	

MO sem LS => 5,71 LS => 4,93 MO com LS => 10,64
 Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 47,92

Quant. => 61,2000000 Preço Total => 2.932,70

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	18,63	0,74
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1320000	53,03	6,99
Insumo	I1890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0330000	39,91	1,31
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,69	0,46

MO sem LS => 1,39 LS => 1,20 MO com LS => 2,59
 Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 14,17

Quant. => 298,6700000 Preço Total => 4.232,15

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,73	17,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	21,50	14,57
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	15,59	0,19

Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	23,34	2,97	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	5,03	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,13
						Quant. =>	298,6700000	Preço Total =>	6.609,56

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,41	17,41	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	21,50	14,57	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	15,59	0,17	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	24,37	2,67	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	5,03	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,73
						Quant. =>	874,3400000	Preço Total =>	18.999,40

8	SISTEMAS DE PISO								97.117,78
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	99,69	99,69	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	363,97	44,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	20,43	6,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	16,29	9,07	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	20,18	4,55	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,38	1,55	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,94	1,98	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,58	0,91	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	27,37	30,72	
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	10,24	MO com LS =>	22,11
				Valor do BDI =>	24,78			Valor com BDI =>	124,47
						Quant. =>	523,3300000	Preço Total =>	65.138,88

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	42,42	42,42

Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	10,38	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	20,43	1,79	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISU DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	10,14	40,56	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	52,96
						Quant. =>	523,3300000	Preço Total =>	27.715,55

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	130,48	130,48	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,48	0,33	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,56	0,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2170000	20,43	24,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,29	6,41	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	87,50	98,87	
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	11,28	MO com LS =>	24,36
				Valor do BDI =>	32,43			Valor com BDI =>	162,91
						Quant. =>	26,1700000	Preço Total =>	4.263,35

9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								2.141,30
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								2.044,58
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	62,03	62,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,68	5,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,82	7,33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172000	48,09	0,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,82	0,22	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	54,48	1,53	
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	44,13	46,33	
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,79	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	77,45
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.703,90

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,74	22,74		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,68	3,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,82	4,95		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,81	9,81		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	19,84	0,91		
					MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,99
					Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	28,39
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	340,68	

9.2	ACESSÓRIOS							96,72		
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	77,47	77,47		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,49	1,74		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,89	5,94		
Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	60,09	60,09		
					MO sem LS =>	7,44	LS =>	6,42	MO com LS =>	13,86
					Valor do BDI =>	19,25			Valor com BDI =>	96,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	96,72	

10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							15.168,35
10.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							1.233,71
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	405,76	405,76
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	504,41	5,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	15,80	7,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,65	9,93

Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	382,33	382,33	
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	6,91	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI =>	100,87			Valor com BDI =>	506,63
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	506,63

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	10,22	10,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,65	0,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	15,80	0,55	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,76
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,76

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	11,55	11,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,80	1,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,65	1,36	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,42
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	72,10

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	68,08	68,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	20,65	4,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	15,80	3,14	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	58,29	58,29	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,85	2,55	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	85,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	170,00

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	140,02	140,02		
Insumo	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90		
					MO sem LS =>	13,46	LS =>	11,61	MO com LS =>	25,07
					Valor do BDI =>	34,80			Valor com BDI =>	174,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	174,82	

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10		
Insumo	I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	29,60			Valor com BDI =>	148,70
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	297,40	

10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							3.567,15		
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	24,35	24,35		
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,3333000	7,34	2,44		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,79	2,79		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	20,65	2,15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	15,80	1,64		
Insumo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	14,60	15,33		
					MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,34
					Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	30,40
						Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	2.128,00	

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	43,73	43,73
Composição Auxiliar	95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,3333000	14,38	4,79

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2;" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	15,80	2,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	20,65	3,51
Insumo	00021130	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	28,54	29,96

MO sem LS => 4,29 LS => 3,70 MO com LS => 7,99
 Valor do BDI => 10,87 Valor com BDI => 54,60
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 546,00

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	11,35	11,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	20,65	1,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	15,80	1,50		
Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,89	7,89		
				MO sem LS =>		1,42	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>		2,82			Valor com BDI =>	14,17
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	70,85	

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	13,90	13,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,65	2,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	15,80	2,25		
Insumo	00012025	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,71	8,71		
				MO sem LS =>		2,12	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>		3,45			Valor com BDI =>	17,35
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	69,40	

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	26,16	26,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	15,80	7,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4476000	20,65	9,24
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37

MO sem LS => 6,67 LS => 5,75 MO com LS => 12,42
 Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 32,66
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 32,66

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	I0273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58

MO sem LS => 3,00 LS => 2,58 MO com LS => 5,58
 Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,31
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 332,40

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	I0273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58

MO sem LS => 3,00 LS => 2,58 MO com LS => 5,58
 Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,31
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 33,24

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	15,68	4,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	19,82	5,88
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	24,37	0,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	11,06	0,12
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45

MO sem LS => 4,46 LS => 3,85 MO com LS => 8,31
 Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 22,68
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 45,36

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	15,68	4,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	19,82	5,88
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	24,37	0,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	11,06	0,12

Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45	
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	22,68
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	226,80

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,02	33,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	15,68	5,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	19,82	6,67	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,06	0,21	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	24,37	0,12	
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,74	20,74	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	41,22
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	82,44

10.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					2.189,67	
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	3,76	3,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,80	0,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,65	0,61	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,24	2,66	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,69
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	14,07

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,65	0,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,80	0,63
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,00	4,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,83	0,02

MO sem LS => 0,59 LS => 0,51 MO com LS => 1,10
 Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 7,77

Quant. => 280,000000 Preço Total => 2.175,60

10.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS									8.177,82
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	28,69	28,69	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	7,13	7,13	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	21,56	21,56	

MO sem LS => 5,67 LS => 4,89 MO com LS => 10,56
 Valor do BDI => 7,13 Valor com BDI => 35,82

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 35,82

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12565	ORSE	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	Luminárias Industriais	un	1,0000000	326,05	326,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,56	1,78
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72
Insumo	13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Material	un	1,0000000	95,99	95,99
Insumo	13395	ORSE	Luminária aberta prismática de acrílico incolor 22" E40/E27 com gancho para perfilado	Material	un	1,0000000	212,70	212,70
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,84	7,92
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,89	5,94

MO sem LS => 7,44 LS => 6,42 MO com LS => 13,86
 Valor do BDI => 81,05 Valor com BDI => 407,10

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 8.142,00

11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									15.241,26
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	71,89	71,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	20,65	5,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	15,80	3,99	
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	62,68	62,68	

MO sem LS => 3,77 LS => 3,25 MO com LS => 7,02

Valor do BDI => 17,87 Valor com BDI => 89,76

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 448,80

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	304,08	304,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,44	1,03
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	293,68	293,68
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,84	4,75
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,89	3,56

MO sem LS => 4,46 LS => 3,85 MO com LS => 8,31

Valor do BDI => 75,59 Valor com BDI => 379,67

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 379,67

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	57,91	57,91
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,5000000	18,97	9,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	15,80	4,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	20,65	5,23
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	37,34	39,20

MO sem LS => 6,13 LS => 5,29 MO com LS => 11,42

Valor do BDI => 14,39 Valor com BDI => 72,30

Quant. => 17,5000000 Preço Total => 1.265,25

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	75,92	75,92
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,5000000	18,97	9,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	20,65	6,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	15,80	5,13
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	52,00	54,60

MO sem LS => 7,20 LS => 6,21 MO com LS => 13,41

Valor do BDI => 18,87 Valor com BDI => 94,79

Quant. => 110,0000000 Preço Total => 10.426,90

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	1,0000000	12,78	12,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	15,80	1,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	20,65	2,31	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	7,91	8,70	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,95
				Quant. =>		19,0000000	Preço Total =>	303,05	

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,44	64,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,29	64,44	
				MO sem LS =>	25,68	LS =>	22,14	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	80,45
				Quant. =>		16,5000000	Preço Total =>	1.327,42	

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,62	25,62	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,01	5,33	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,58	7,83	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,88	1,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,29	10,58	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,87	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	31,98
				Quant. =>		16,5000000	Preço Total =>	527,67	

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,86	45,86
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	193,14	2,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	20,43	3,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,29	2,75
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	36,94	36,94

MO sem LS => 3,09 LS => 2,67 MO com LS => 5,76
 Valor do BDI => 11,40 Valor com BDI => 57,26
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 286,30

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63

MO sem LS => 4,48 LS => 3,87 MO com LS => 8,35
 Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 15,78
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 78,90

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	18,97	18,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	15,80	4,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	20,65	6,53
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60
Insumo	00007572	SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	6,85	6,85

MO sem LS => 4,72 LS => 4,06 MO com LS => 8,78
 Valor do BDI => 4,71 Valor com BDI => 23,68
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 118,40

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63

MO sem LS => 4,48 LS => 3,87 MO com LS => 8,35
 Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 15,78
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 78,90

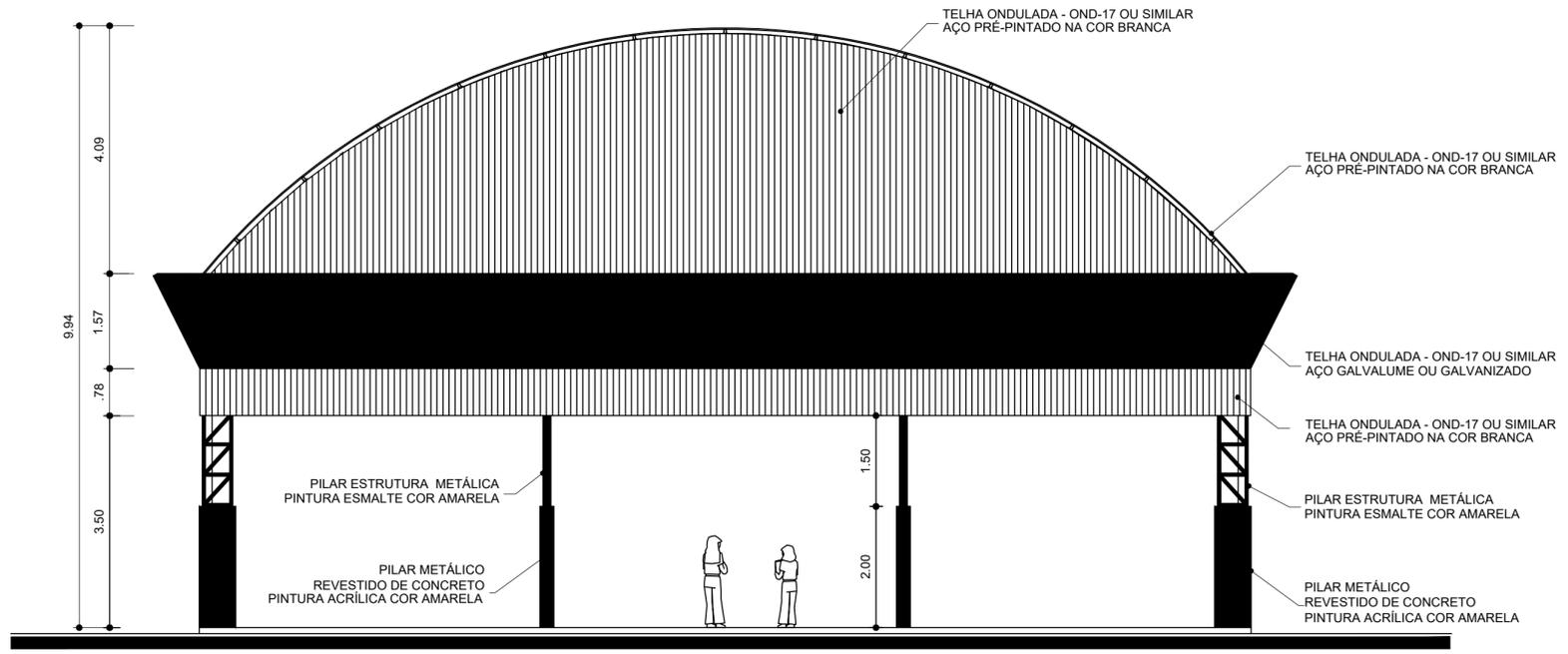
12	SERVIÇOS FINAIS								1.030,94
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,29	1,58	

MO sem LS => 0,63 LS => 0,54 MO com LS => 1,17
 Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 1,97

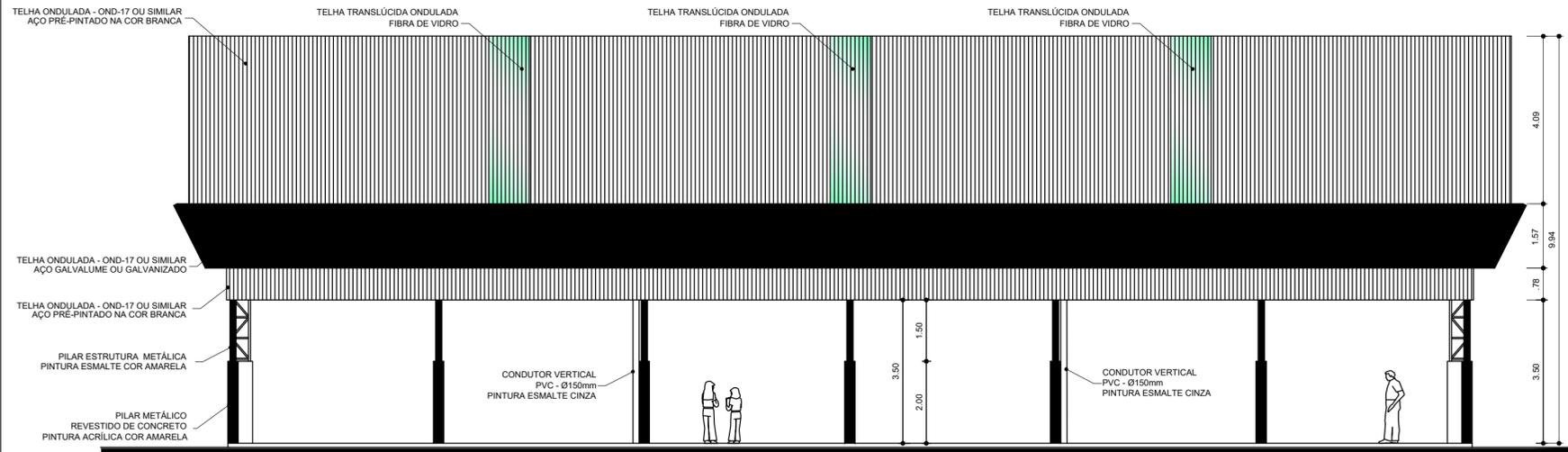
Quant. => 523,320000 Preço Total => 1.030,94

Total sem BDI	496.239,03
Total do BDI	123.299,04
Total Geral	619.538,07

Edjânio Barbosa da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 162.017.448-0



ARQ 04/07 FACHADA 1
ESCALA 1/75



ARQ 05/07 FACHADA 2
ESCALA 1/100



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

PROPRIETÁRIO

Edjânio S. da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PB Nº20 17448-0

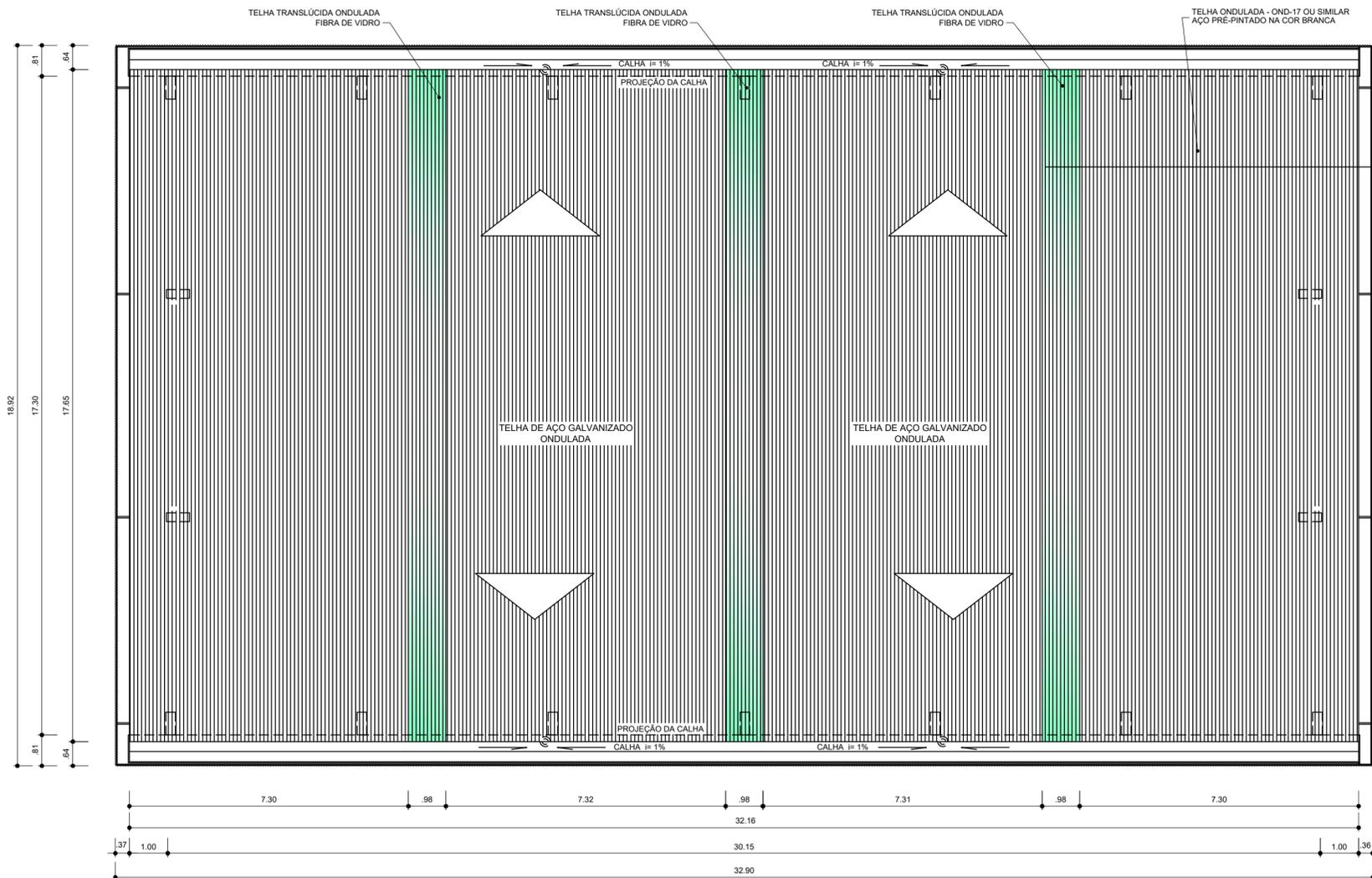
RESP. TÉCNICO CREA

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	FACHADAS	ARQ
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
FORMATO	DATA EMISSÃO	03/05



ARQ 06/07 PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA 1/100



MUNICÍPIO – UF: PEDRAS DE FOGO – PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

PROPRIETÁRIO

Edjânio Siqueira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PB Nº20 17448-0

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

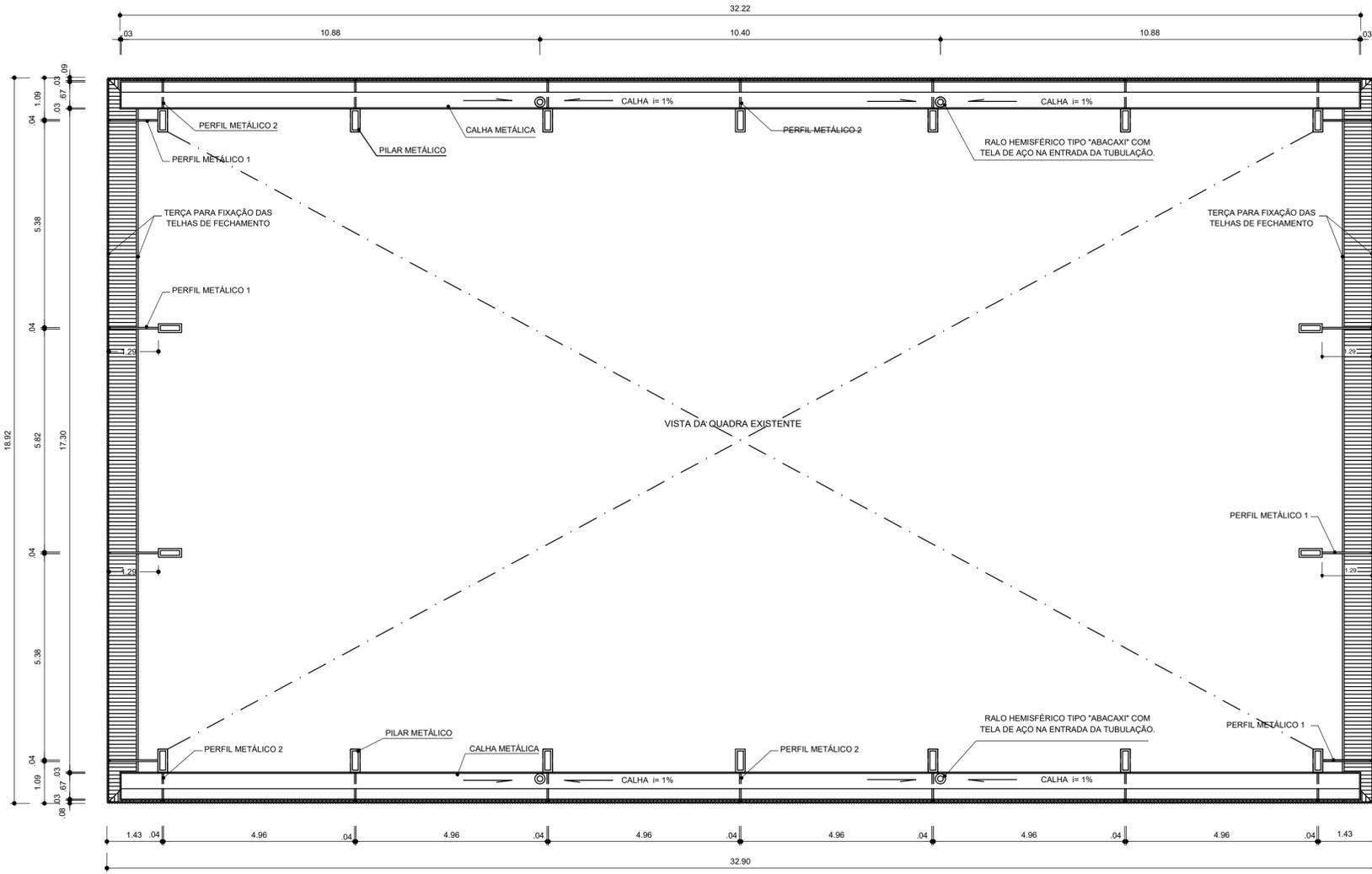
CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	PLANTA DE COBERTURA E DETALHES		ARQ
	REVISÃO	ESCALA	
FORMATO		DATA EMISSÃO	04/05



ARQ 07/07 PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA
 ESCALA 1/100



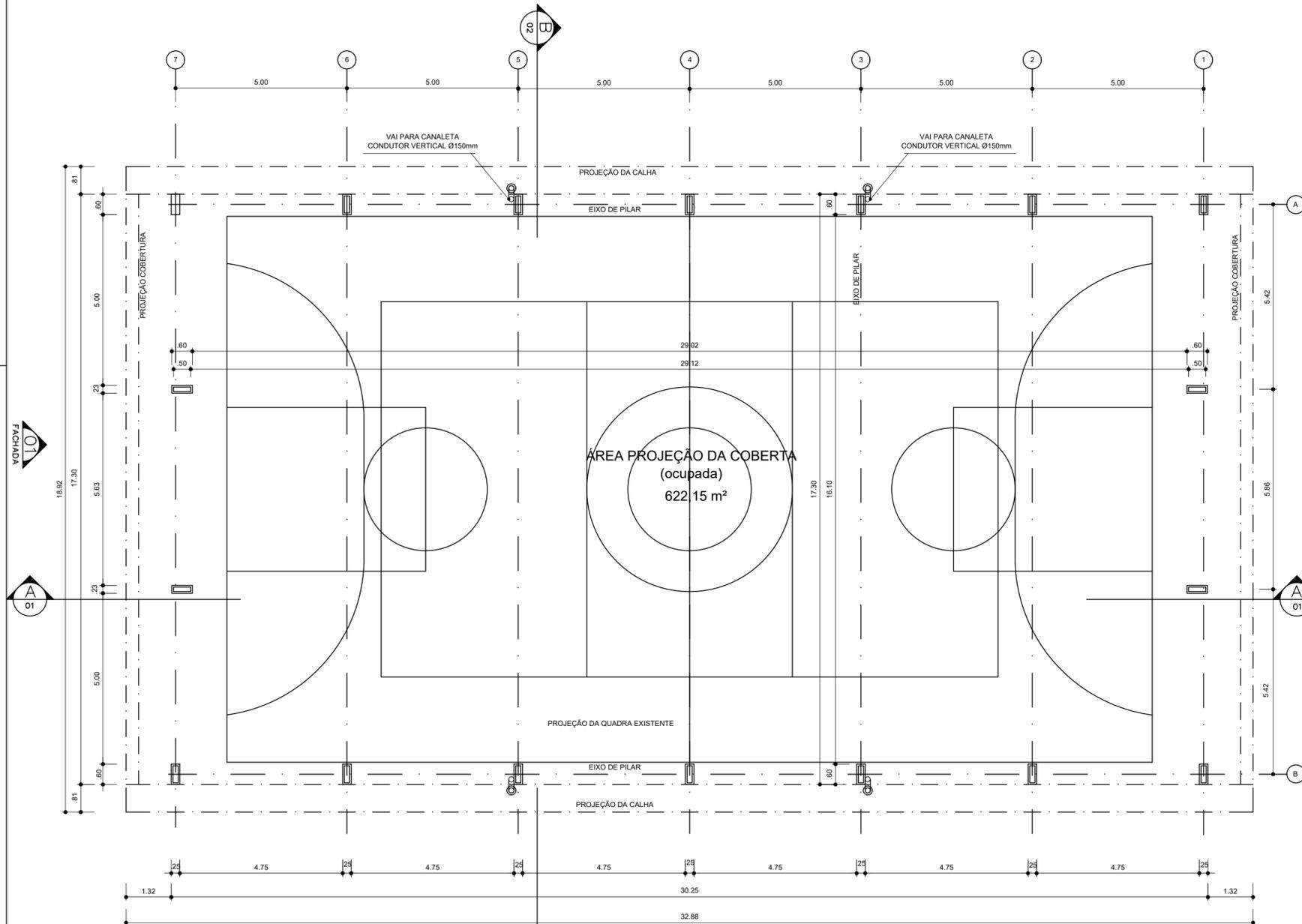
MUNICÍPIO – UF: PEDRAS DE FOGO – PB
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA
 PROPRIETÁRIO
 Engenheiro Civil
 CREA - PB Nº20 17448-0
 RESP. TÉCNICO CREA

DLFO CREA
 RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CASA		ARQ
	REVISÃO	ESCALA	
FORMATO		DATA EMISSÃO	05/05

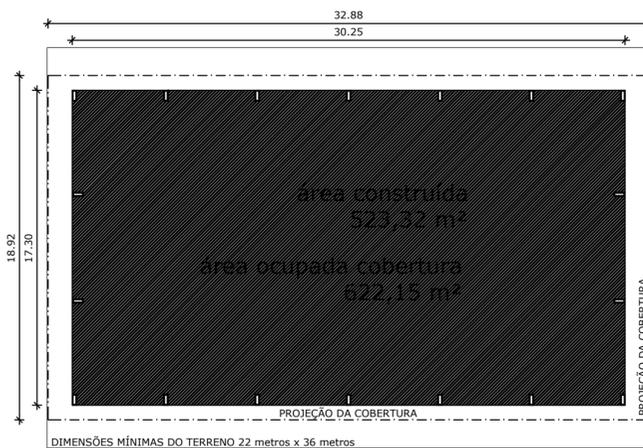


ARQ 01/07 PLANTA - BAIXA
ESCALA 1/100

02 FACHADA

ARQ IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/250

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 22 metros x 36 metros = 792,00 m ²	
ÁREA OCUPADA COB.: 622,15 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 78,31 %
ÁREA CONSTRUIDA: 523,32 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,66



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

PROPRIETÁRIO

Edjaine S. da Silva Junior
Engenheira Civil
CREA - PB 120 17448-0

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO

PLANTA BAIXA

ARQ

FORMATO

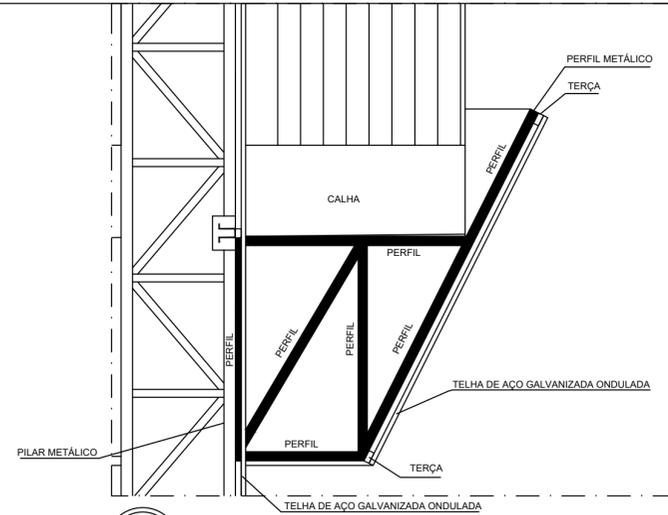
REVISÃO

ESCALA

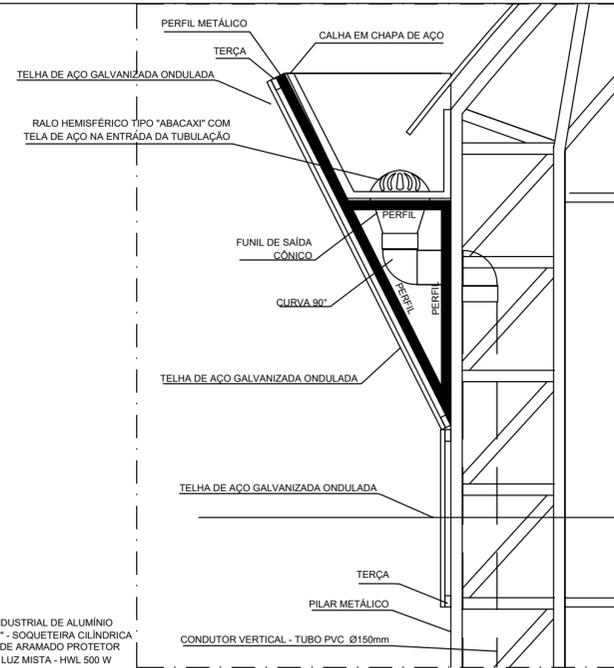
PRANCHA

DATA EMISSÃO

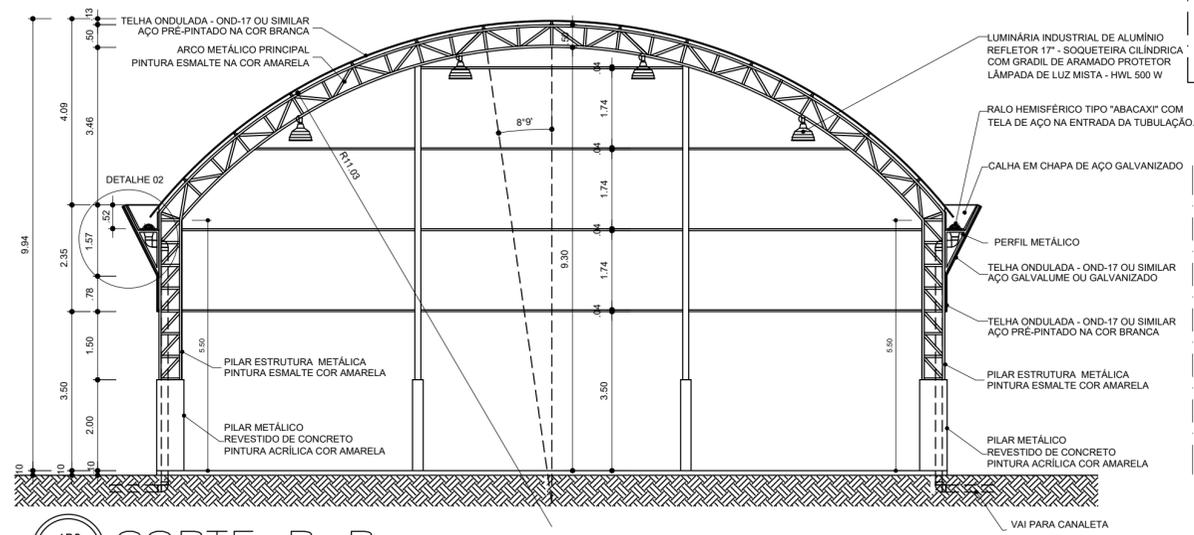
01/05



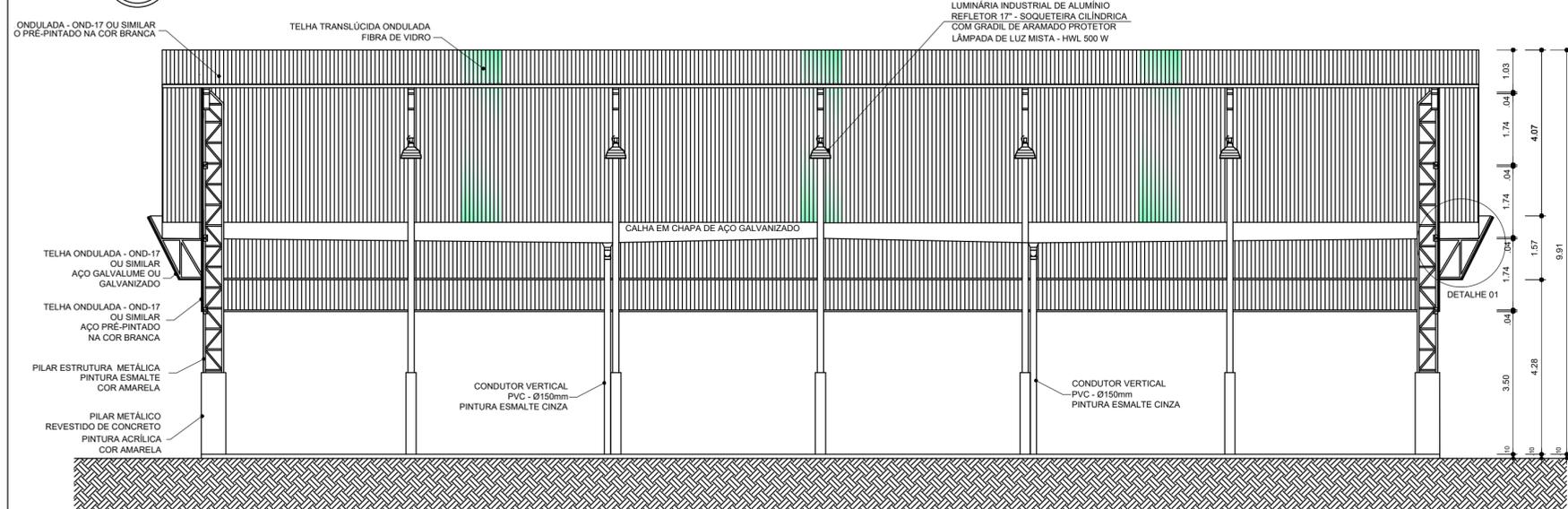
Detalhe 01 PERFIL METÁLICO 1 ESCALA 1/20



Detalhe 02 PERFIL METÁLICO 2 ESCALA 1/20



ARQ 03/07 CORTE B B ESCALA 1/100



ARQ 02/07 CORTE A A ESCALA 1/100

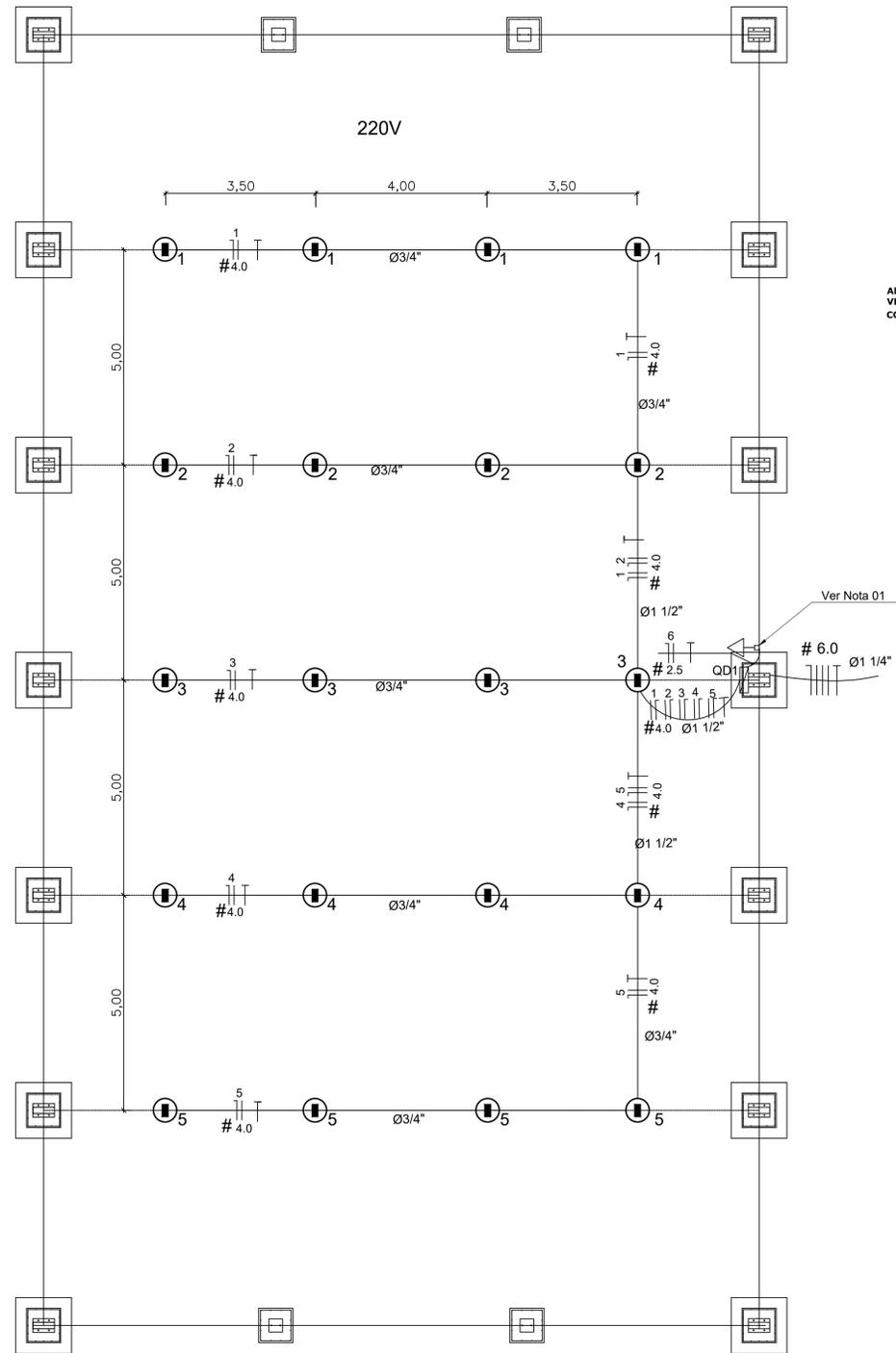


MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA
 PROPRIETÁRIO
 Engenheiro Civil
 CREA - PB 1420 17448-0
 RESP. TÉCNICO CREA

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

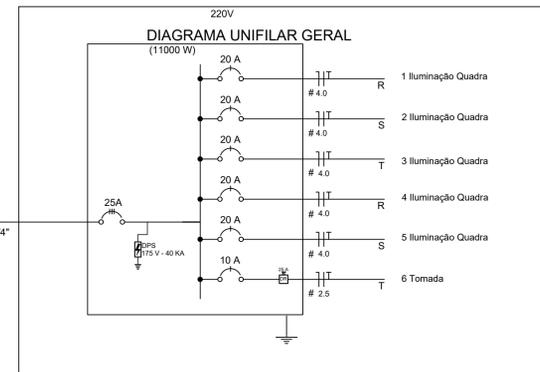
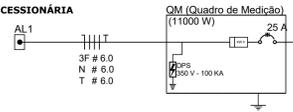
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES		
COORDENAÇÃO	CORTES	ARQ
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
FORMATO	DATA EMISSÃO	02/05



Nota 01:
A tomada de sobrepôr de 1000w deverá localizar abaixo do QD1, usar eletroduto de aço galvanizado de 3/4\" e preso a alvenaria com abraçadeira e parafuso, garantindo firmeza e boa aparência.

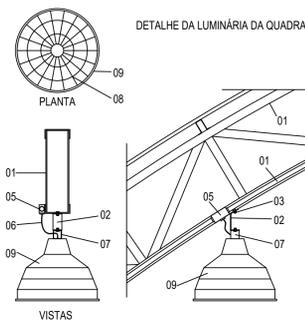
Legenda	
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR 17\" - SOQUETEIRA CILÍNDRICA COM GRADIL DE ARAMADO PROTETPR LAMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W
	Tomada baixa
	Quadro Geral de Distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso
	Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
	Seção do condutor em mm ²
	Diâmetro do eletroduto em mm

Alimentação :
VEM DA
CONCESSIONÁRIA



Quadro Geral de Cargas 220V

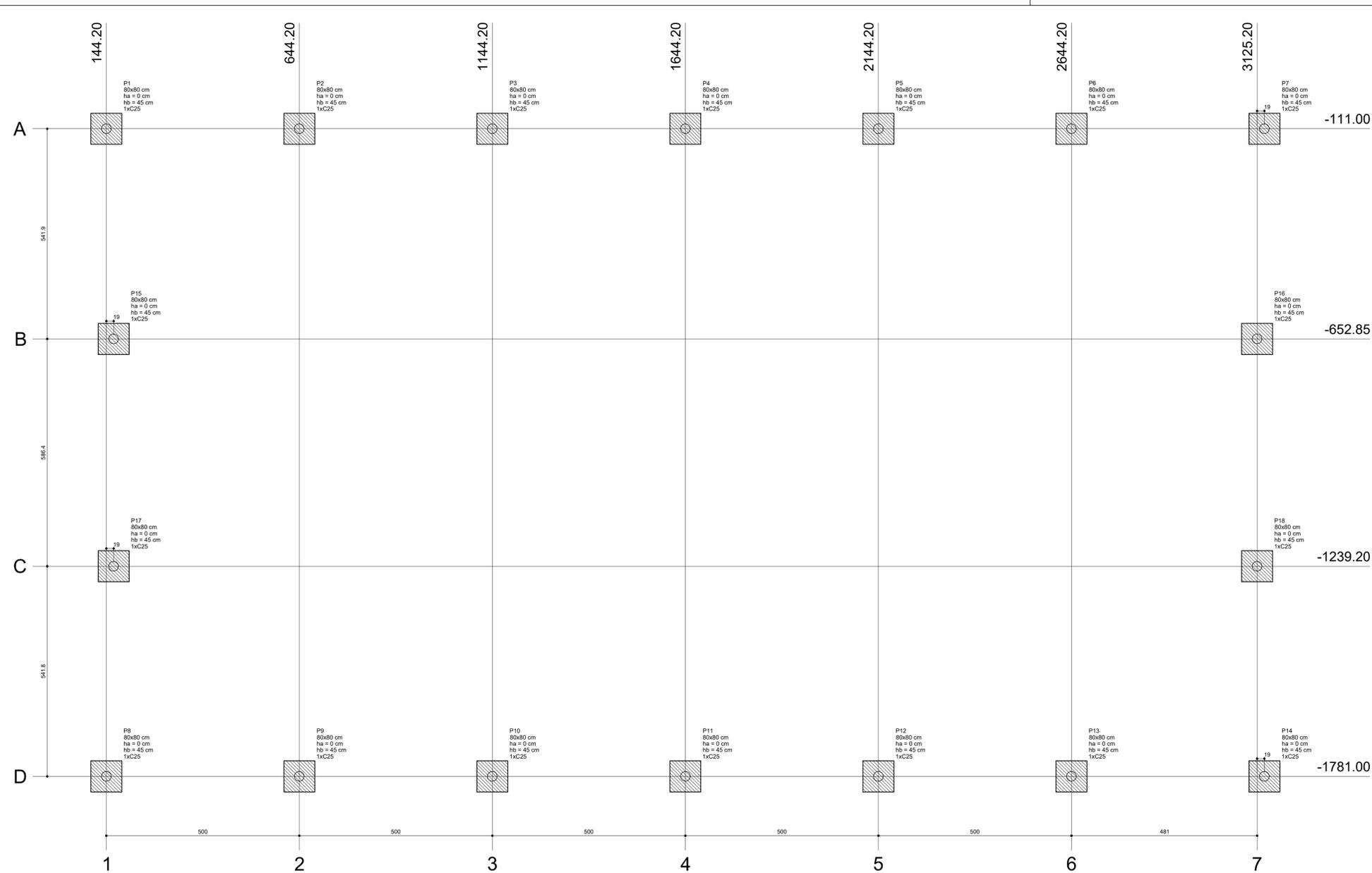
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (Lâmpada 500w)	Tomadas (W) Tomada/1000	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm ²)	Disj (A)
1	Iluminação	220	4		2000	R	2000			4,0	20,0
2	Iluminação	220	4		2000	S		2000		4,0	20,0
3	Iluminação	220	4		2000	T			2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4		2000	R	2000			4,0	20,0
5	Iluminação	220	4		2000	S		2000		4,0	20,0
6	Tomada	220		1	1000	T			1000	2,5	10,0
TOTAL					11000	R+S+T	4000	4000	3000		



LEGENDA

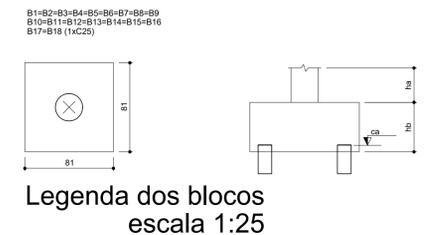
- 01 - TRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
- 02 - PERFIL TIPO 'C' ACOMPANHA INCLINAÇÃO
- 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
- 04 - ELETRODUTO DE PVC
- 05 - CONDULETE
- 06 - CABO FLEXÍVEL
- 07 - 'GANCHO' DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
- 08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
- 09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR 17\" - SOQUETEIRA CILÍNDRICA - E40 LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W

<p>Tempo de Reconstruir</p>		
MUNICÍPIO – UF: PEDRAS DE FOGO – PB		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO: COMUNIDADE UNA DE SÃO JOSÉ		
PROPRIETÁRIO: <u>Edjaine Barbosa da Silva Junior</u> Engenheiro Civil CREA - PB 1420 (7448-4)		
RESP. TÉCNICO		CREA
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES		
COORDENAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TENSÃO 220/380 V	
FORMATO	REVISÃO	ESCALA
		PRANCHA
		DATA EMISSÃO
		01/01



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Fundação		Lado B (cm)	Lado H (cm)	Lado T (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Lado T (cm)	no	Estaca	Bloco	Base tub. (cm)
				Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Lado H (cm)	Lado T (cm)										
P1	80x80	144.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45	1	C25	-30					
P2	80x80	644.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P3	80x80	1144.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P4	80x80	1644.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P5	80x80	2144.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P6	80x80	2644.20	-111.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P7	80x80	3144.20	-111.00	7700	1000	81	81	0	45	1	C25	-30					
P8	80x80	144.20	-1781.00	7700	1000	81	81	0	45	1	C25	-30					
P9	80x80	644.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P10	80x80	1144.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P11	80x80	1644.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P12	80x80	2144.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P13	80x80	2644.20	-1781.00	7700	900	81	81	0	45	1	C25	-30					
P14	80x80	3144.20	-1781.00	7700	1000	81	81	0	45	1	C25	-30					
P15	80x80	144.20	-652.85	7800	1100	81	81	0	45	1	C25	-30					
P16	80x80	644.20	-652.85	7800	1100	81	81	0	45	1	C25	-30					
P17	80x80	1144.20	-652.85	7800	1100	81	81	0	45	1	C25	-30					
P18	80x80	1644.20	-652.85	7800	1100	81	81	0	45	1	C25	-30					

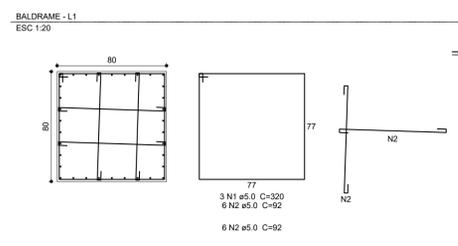
Estacas	
Nome	Quantidade
C25	18



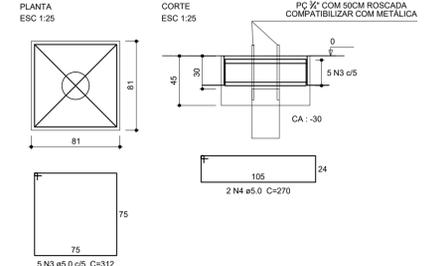
IMPORTANTE:
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

Planta de locação escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	320	17280
CA50	2	5.0	216	92	19872
CA50	3	5.0	90	312	28080
CA50	4	5.0	36	270	9720
CA50	5	10.0	612	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	281.6	190.9
CA60	5.0	749.6	127.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		190.9	
CA60		127.1	

Volume de concreto (C-25) = 8.64 m³
Área de forma = 43.52 m²



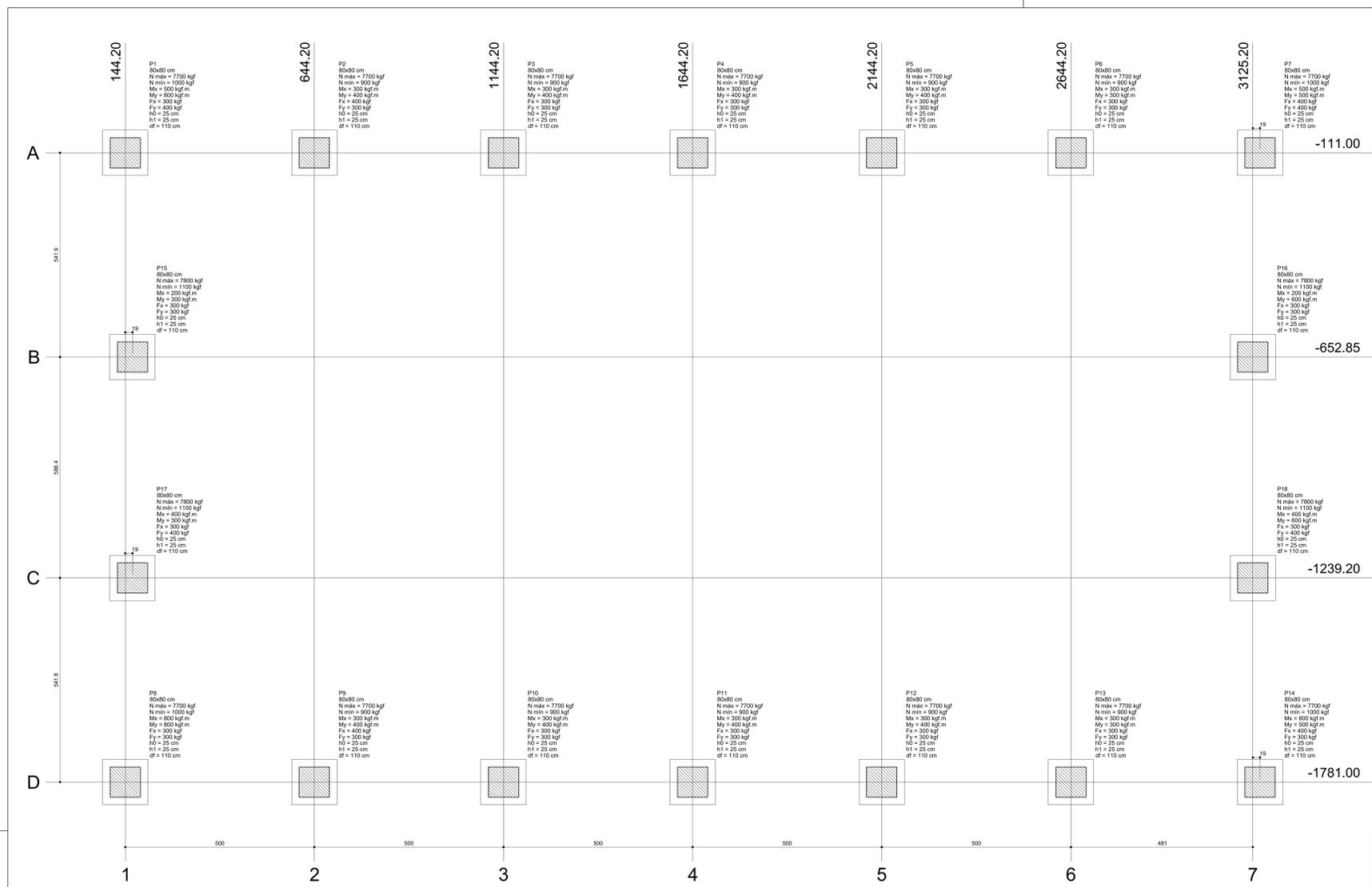
MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA
 PROPRIETÁRIO: Eng.º Paulo Roberto de Oliveira Junior (CREA - PB 0301048-1)
 RESP. TÉCNICO: CREA

DLFO: CREA
 RA

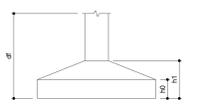
OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO: FUNDAÇÃO TIPO BLOCO PLANTA, CARGAS E DETALHES SFN
 REVISÃO: ESCALA: PRANCHAS: 01/04
 DATA EMISSÃO:



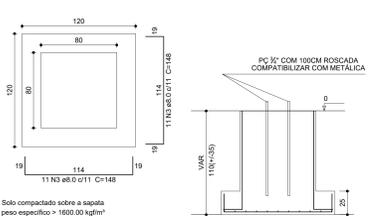
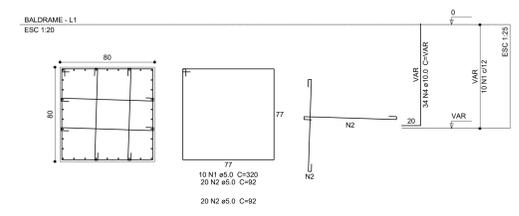
Pilar		Fundação												
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	N1 / ha (cm)	N1 / h0 (cm)	df (cm)
P1	80x80	144.20	-111.00	7700	1000	900	800	300	400	120	120	25	25	110
P2	80x80	644.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P3	80x80	1144.20	-111.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25	110
P4	80x80	1644.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P5	80x80	2144.20	-111.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25	110
P6	80x80	2644.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P7	80x80	3144.20	-111.00	7700	1000	500	500	400	400	120	120	25	25	110
P8	80x80	144.20	-1781.00	7700	1000	600	800	300	300	120	120	25	25	110
P9	80x80	644.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P10	80x80	1144.20	-1781.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25	110
P11	80x80	1644.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P12	80x80	2144.20	-1781.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25	110
P13	80x80	2644.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25	110
P14	80x80	3144.20	-1781.00	7700	1000	600	800	500	400	120	120	25	25	110
P15	80x80	144.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25	110
P16	80x80	644.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25	110
P17	80x80	1144.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25	110
P18	80x80	1644.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25	110



IMPORTANTE:
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18



Resumo do aço

AÇO	DM	C.TOTAL	PESO - 10%
CASO	8.0	586.1	254.4
CASO	5.0	171.2	52.0
PESO TOTAL (kg)			210
CASO	777.4		
CASO	210		

Volume de concreto (C-25) = 19.15 m³
Área de forma = 84.90 m²

Planta de localização
escala 1:50



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO: LOTEAMENTO SANTA EMILIA

PROPRIETÁRIO: Eng.º Paulo Roberto de Souza
CREA - PB 12178/2014

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

DLFO: _____ CREA: _____

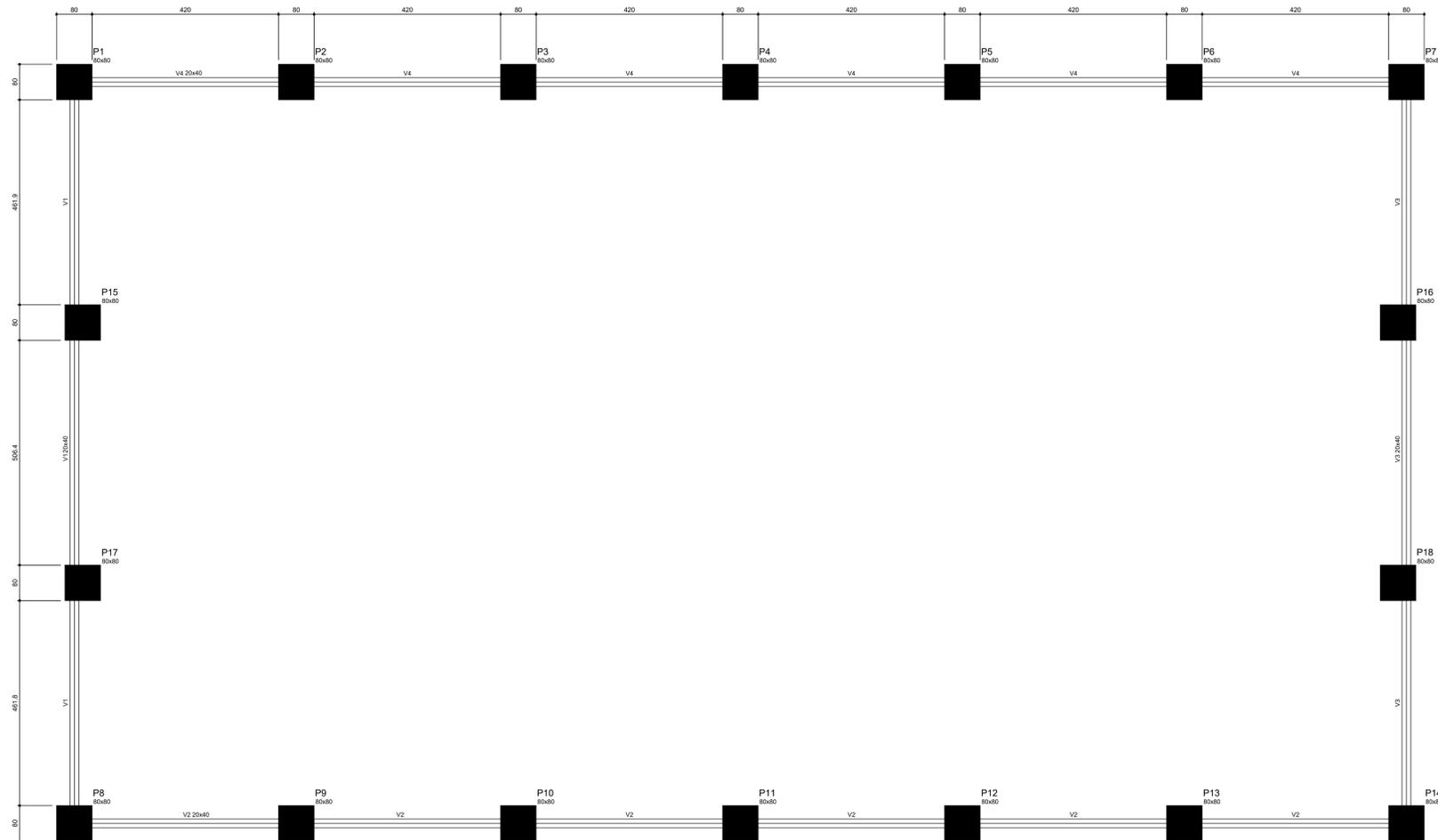
RA: _____

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO: _____ FUNDAÇÃO TIPO BLOCO PLANTA, CARGAS E DETALHES

REVISÃO: _____ ESCALA: _____ DATA EMISSÃO: _____ FRONTEIRA: _____ 02/04



Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50

Características dos materiais	
fk	230
Ecs	238000

Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA
 PROPRIETÁRIO: **Edson de Deus Junior**
 Engenheiro Civil
 OEB - PE 1037/2014
 RESP. TÉCNICO: CREA

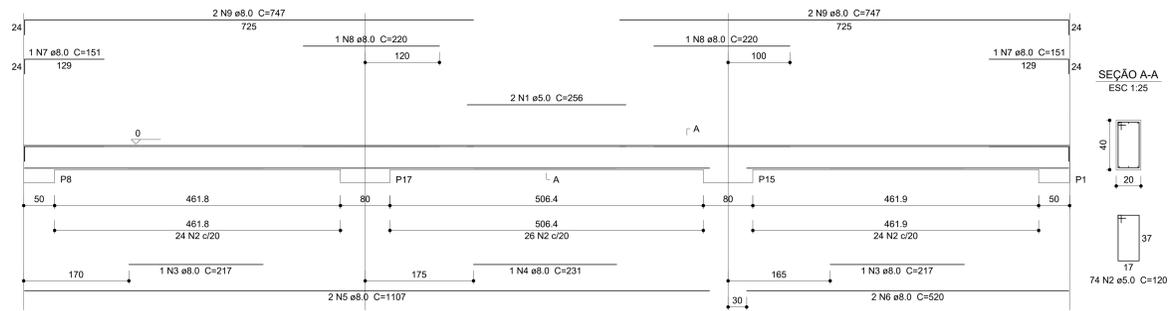
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

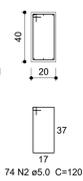
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	FUNDAÇÃO PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME	SFN
FORMATO	REVISÃO	PRANCHAS
	ESCALA	DATA EMISSÃO
		03/04

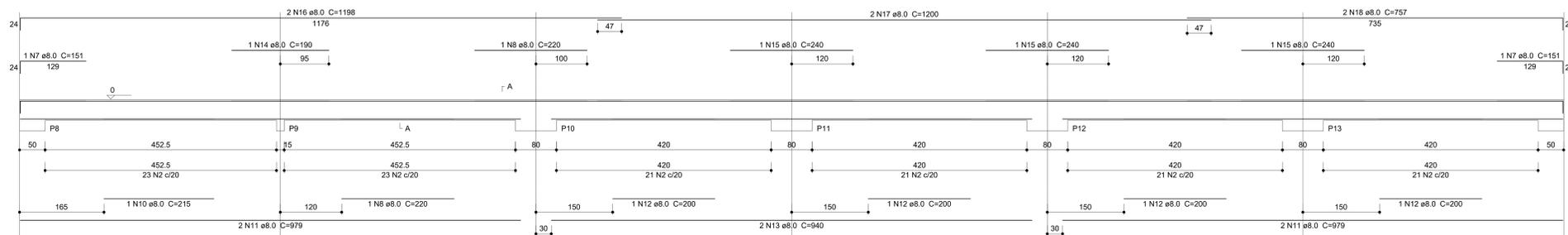
V1
ESC 1:50



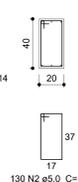
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



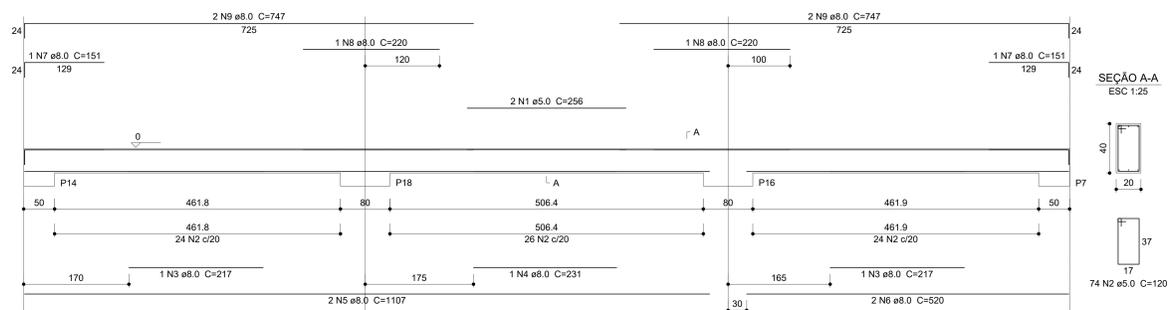
V2
ESC 1:50



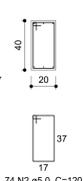
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

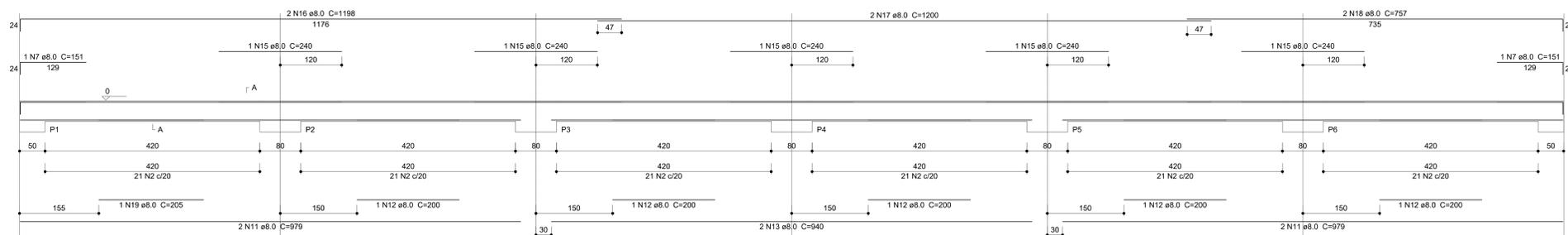


Resumo do aço

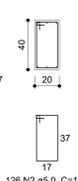
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	448.9	194.8
CA60	5.0	495.1	83.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			194.8
CA60			83.9

Volume de concreto (C-25) = 7,54 m³
Área de forma = 94,2 m²

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

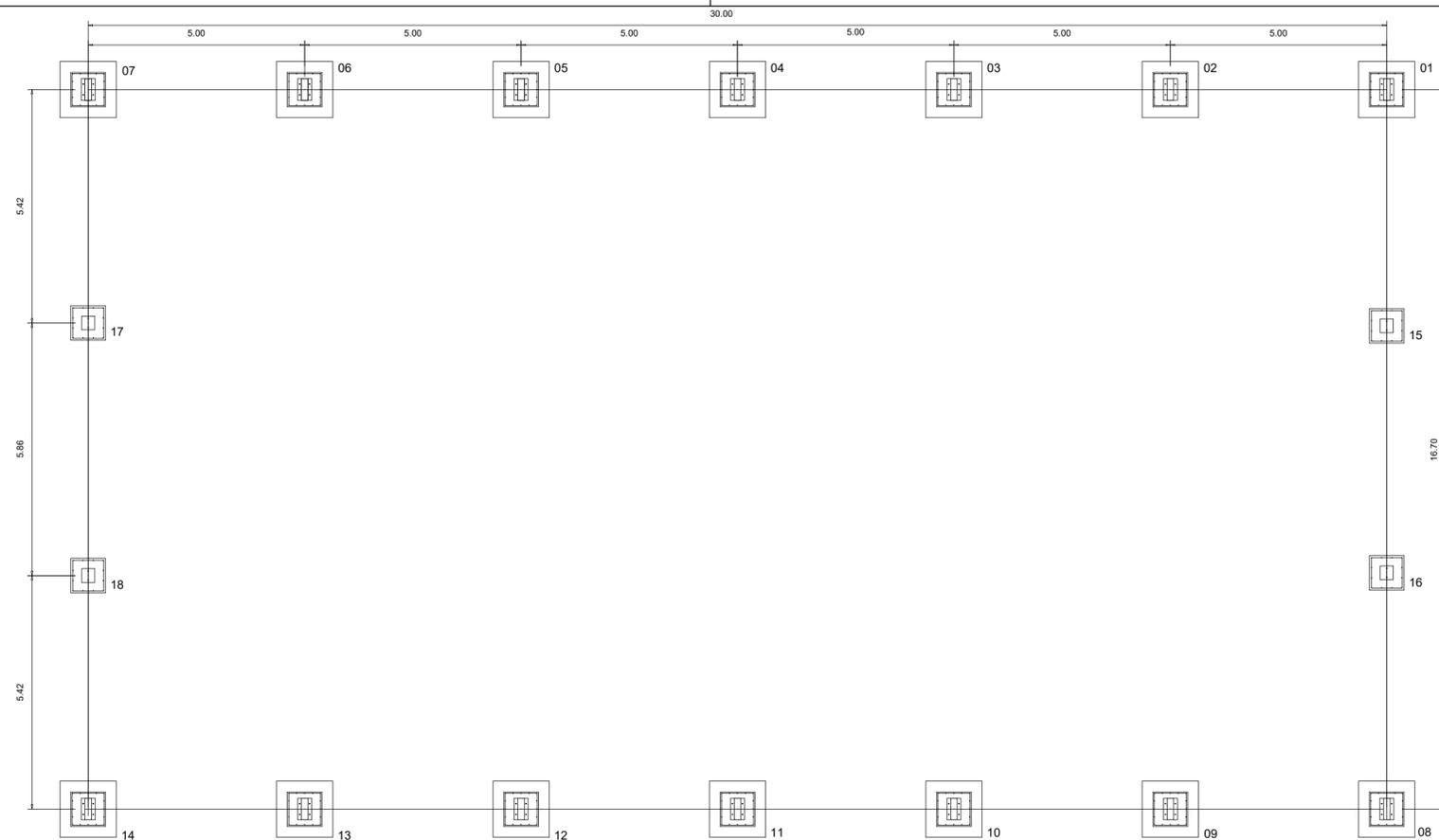
PROPRIETÁRIO
Engenheiro Civil
CREA - PB 531/0148-1
RESP. TÉCNICO
CREA

DLFO
CREA
RA

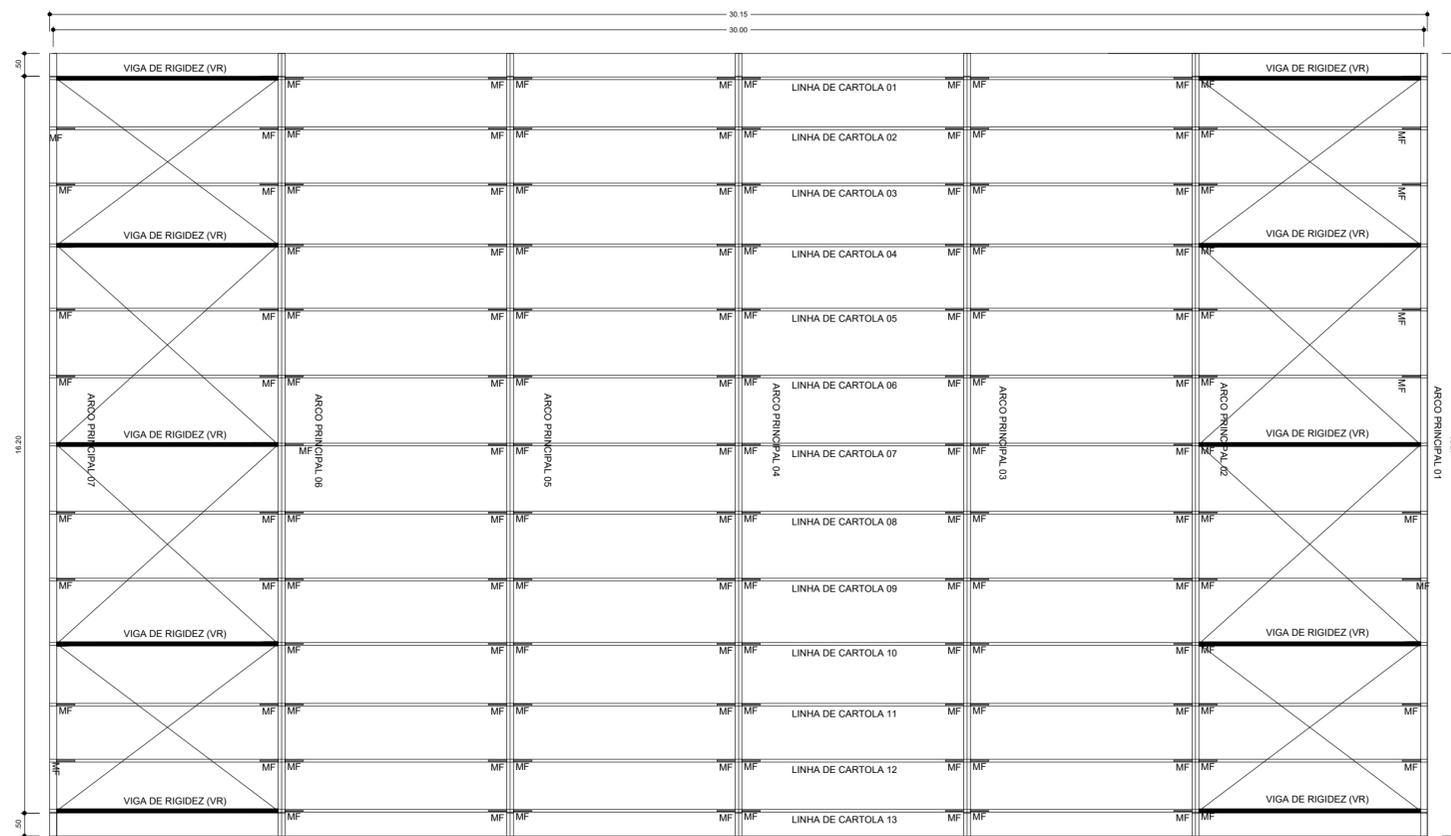
OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO
FUNDÇÃO
DETALHE DAS VIGAS DE BALDRAME
REVISÃO
ESCALA
DATA EMISSÃO
FRANCHA
SFN
04/04



PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME
ESCALA: 1/100



PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

PROPRIETÁRIO

Edgênio Sérgio da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PB 1420 17448-0

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO

FUNDAÇÃO - PLANTA DOS BLOCOS ESTRUTURA
METÁLICA - PLANTA DE COBERTURA

SMT

FORMATO

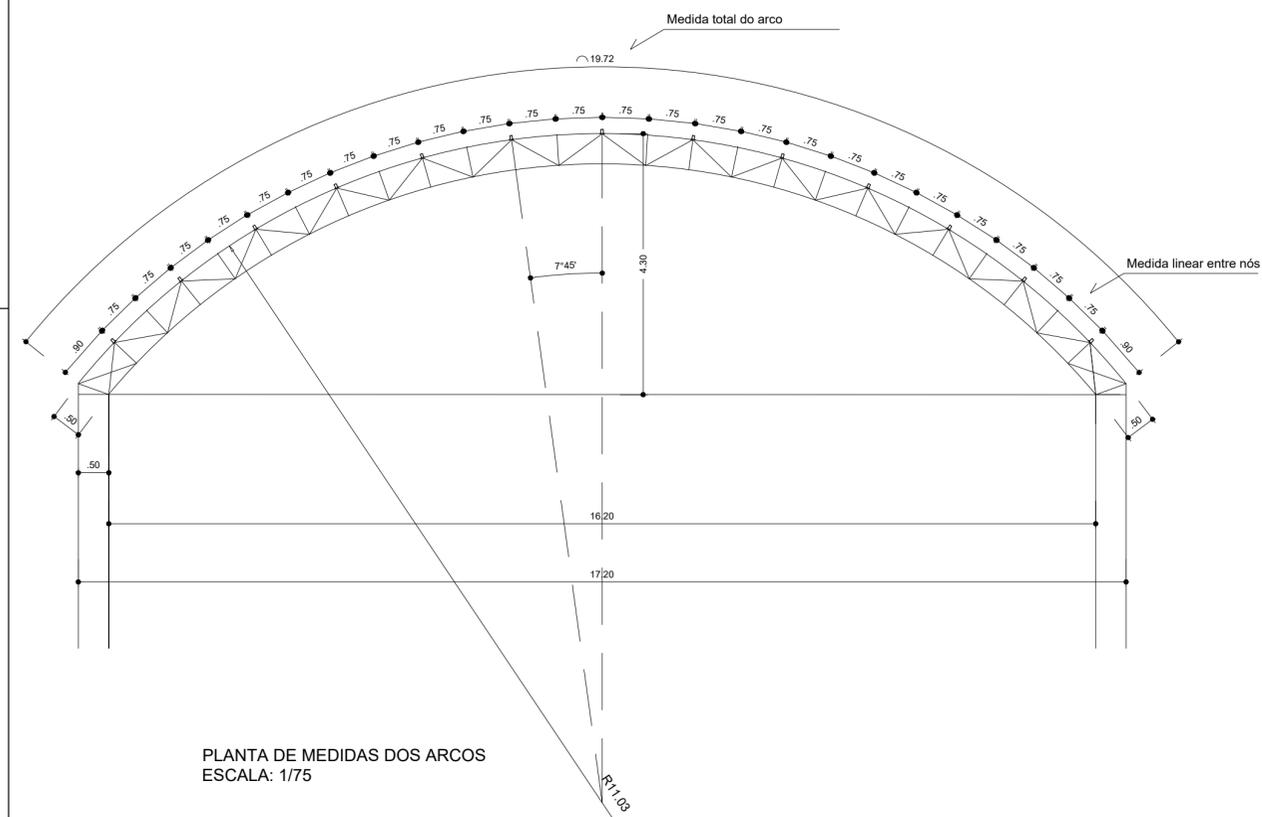
REVISÃO

ESCALA

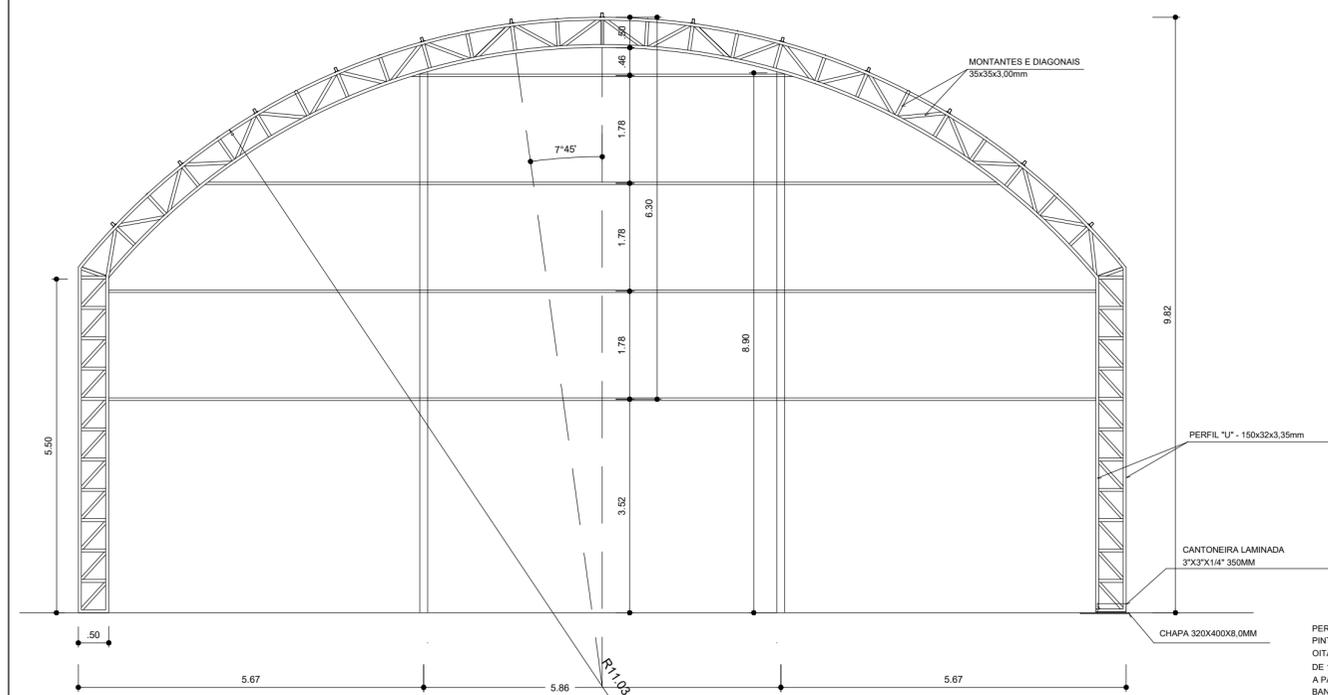
PRANCHA

DATA EMISSÃO

01/03

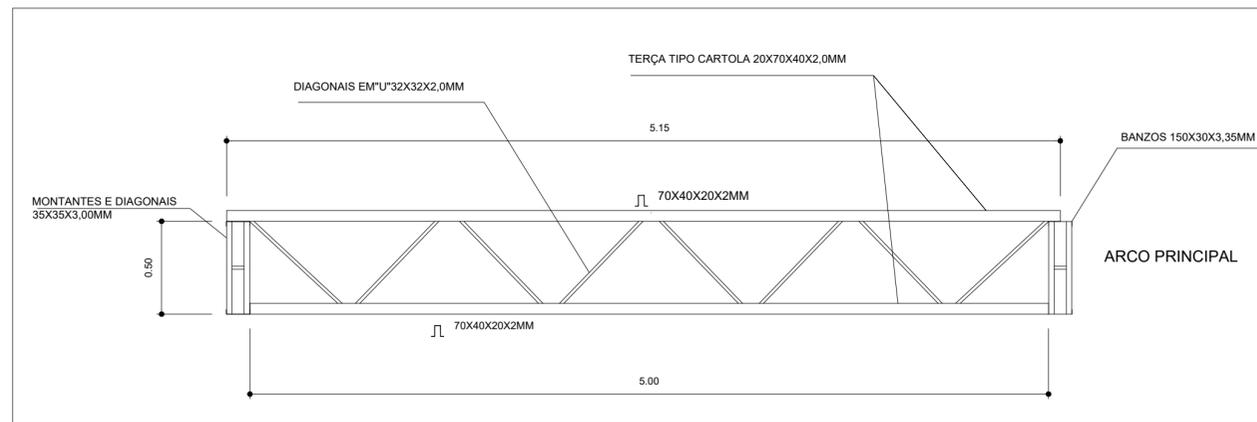


PLANTA DE MEDIDAS DOS ARCOS
ESCALA: 1/75

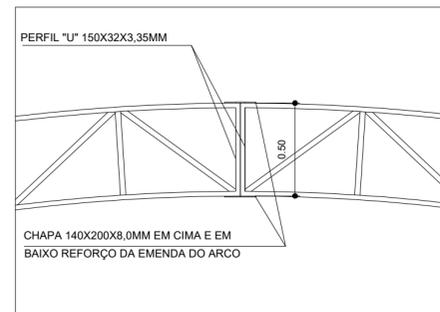


PLANTA DOS ARCOS E PILARES
ESCALA: 1/75

VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇAS SEM ESCALA



EMENDA CENTRAL DO ARCO SEM ESCALA



PERFIL "U" 150x32x3.35MM
PINTAR OS ARCOS E OS PILARES DE
OITÃO COM EPOXICOM ESPESURA
DE 100 MICRAS NA EXTENSÃO DE 3,00M.
A PARTIR DO APÓDIO INFERIOR, FURAR O
BANZO INFERIOR COM UM FURO EM
CADA CANTO DIÂMETRO DE 1/2" DE MODO
A PERMITIR A EXAUSTÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

PROPRIETÁRIO

Edjaine Siqueira da Silva Junior
Engenheira Civil
CREA - PB Nº20 17448-0

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO

EST. METÁLICA - PLANTA DOS ARCOS E PILARES E
DETALHES

STM

FORMATO

REVISÃO

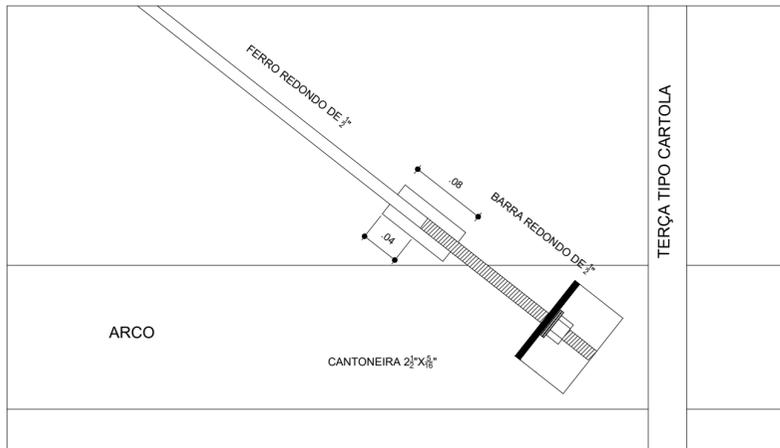
ESCALA

PRANCHA

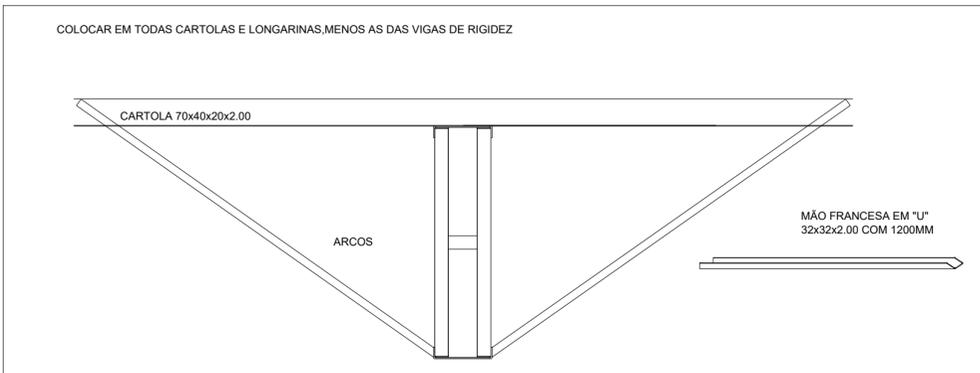
DATA EMISSÃO

02/03

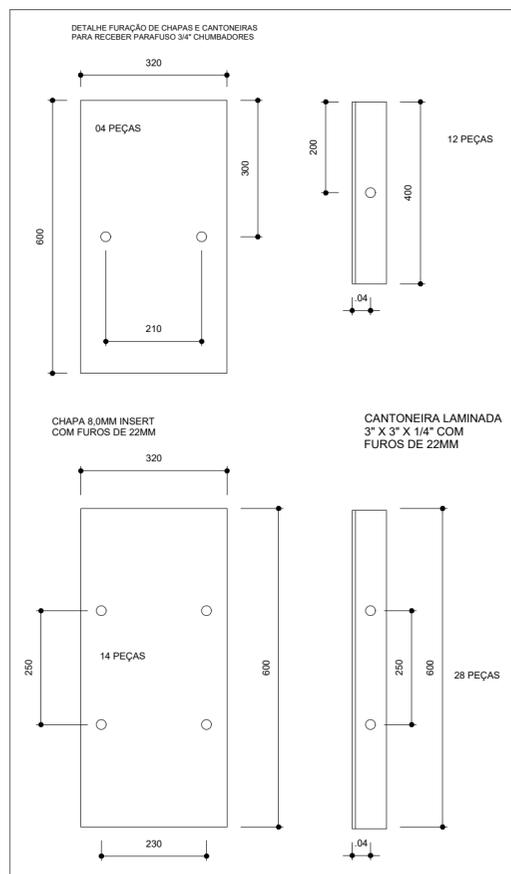
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO SEM ESCALA



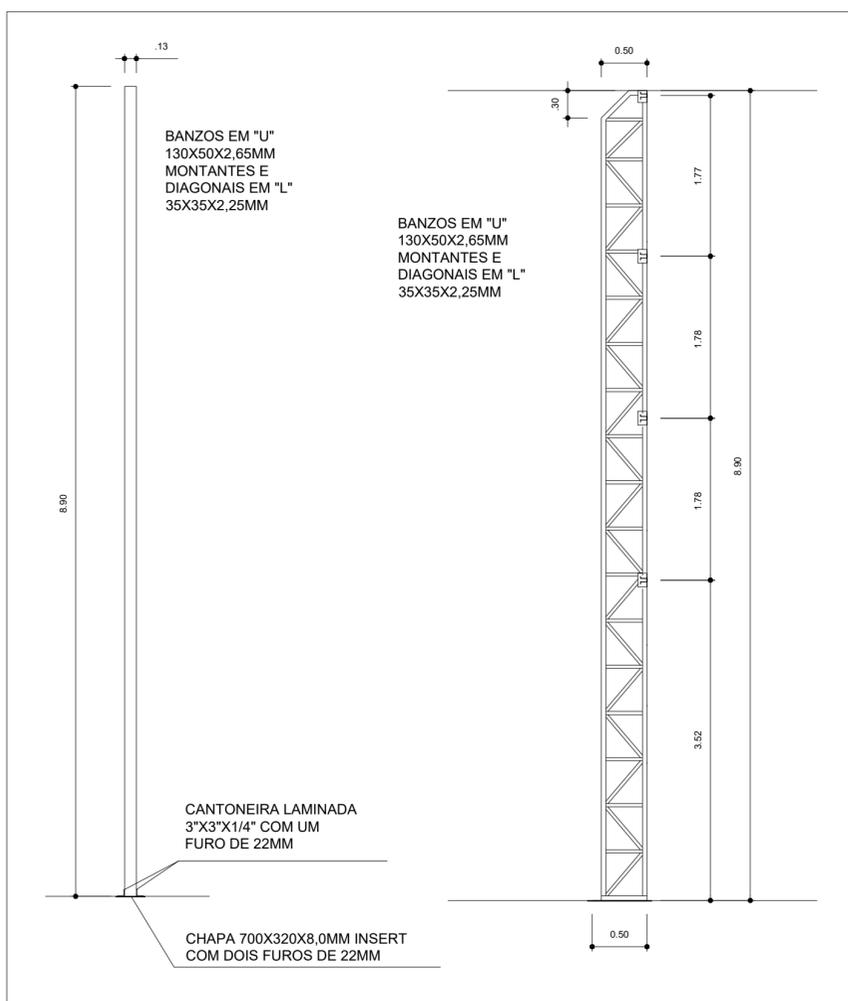
DETALHE DA MÃO FRANCESA. SEM ESCALA



DETALHES DAS CHAPAS ESCALA: 1/10



PLANTA DOS PILARES LATERAIS ESCALA 1:50



MUNICÍPIO - UF: PEDRAS DE FOGO - PB

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: LOTEAMENTO SANTA EMÍLIA

PROPRIETÁRIO

Edjaine Siqueira da Silva Junior
Engenheira Civil
CREA - PB Nº20 17448-0

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO DE ESPORTES

COORDENAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DETALHES		STM
	REVISÃO	ESCALA	
FORMATO		DATA EMISSÃO	03/03