EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 003/ 2022

REFERÊNCIA PROCESSO Nº. 2022-7W3TC

ÍNDICE EDITAL

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES 3
2. DO OBJETO 4
3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO 4
4. DA SUBCONTRATAÇÃO 5
5. DA VISITA TÉCNICA 6
6. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO OBJETO 6
7. DO RECEBIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA 7
8. DA PROPOSTA COMERCIAL 8
9. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO 10
10. DA ABERTURA DOS ENVELOPES 20
11. DA AVALIAÇÃO, JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS 23
12. DA HOMOLOGAÇÃO E DA CONVOCAÇÃO PARA ASSINAR O CONTRATO 26
13. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS NA LICITAÇÃO 26
14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS 27
15. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO, ATUALIZAÇÃO E DOS CRITÉRIOS DE REAJUSTE 28
16. DOS ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS 28
17. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO 28
18. DA RESCISÃO 29
19. DISPOSIÇÕES GERAIS 29

Integram este Edital os seguintes anexos:

ANEXOS

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO III – ORÇAMENTO COMPLETO

ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DOS EQUIPAMENTOS MÍNIMOS EXIGIDOS

ANEXO V – MODELO DE CREDENCIAL

ANEXO VI – FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE

ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES

ANEXO VIII – DECLARAÇÃO A RESPEITO DE TRABALHO DE MENOR

ANEXO IX – CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

ANEXO X – DECLARAÇÃO DE MICRO-EMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADAS

ANEXO XI – CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DO CONTRATO

ANEXO XII - RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

ANEXO XIII – CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

ANEXO XIV – DEMONSTRATIVO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

ANEXO XV – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

ANEXO XVI – QUADROS (NUMERADOS DE 01 A 04)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA "CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA", CONFORME DESCRITO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E PROJETO, ANEXOS AO PRESENTE EDITAL.

O **ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER**, doravante denominada **SESPORT**, com sede na Rua Coronel Schwab Filho, s/nº - Bento Ferreira, Vitória-ES**,** torna público que fará realizar às **09:00 HS do dia 02 de junho de 2022, no auditório localizado em sua SEDE, no mesmo endereço, licitação na modalidade de CONCORRÊNCIA, no tipo MENOR PREÇO, no regime de empreitada por preço unitário, visando à CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA", COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, conforme descrito na planilha orçamentária e Projeto, anexos ao presente Edital. O certame será realizado por comissão designada pela Portaria Nº 029-S, de 10/03/2021, publicada em 11/03/2021,**

e tem fundamento legal na Lei Federal nº 8.666/93, na Lei Complementar Estadual nº 618/2012, na Lei Estadual nº 9.090/2008, na Lei Estadual nº 10.577/2016, no Decreto Estadual 1790-R-2007 e na Lei Complementar Estadual nº 879/2017 e a Portaria SEGER/PGE/SECONT nº 049-R/2010.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. AQUISIÇÃO DO EDITAL: O presente Edital e seus Anexos poderão ser obtidos na SESPORT, no endereço acima, de segunda a sexta-feira, no horário das 9:00 às 12:00 horas e 13:00 às 17:00 horas, bem como pelo site www.sesport.es.gov.br.

1.2. PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS: Os interessados poderão solicitar esclarecimentos relativos ao presente certame à Comissão de Licitação no horário de 9:00 às 12:00 horas e 13:00 às 17:00 horas de segunda à sexta-feira, por meio do telefone: (27) 3636-7025 ou do e-mail: cpl@sesport.es.gov.br, mediante confirmação do recebimento por parte do SESPORT, até o quinto dia útil que anteceder a abertura dos envelopes.

1.3. IMPUGNAÇÃO: na forma do art. 41 da Lei Federal nº 8.666/93, a impugnação ao Edital deve ser realizada por meio eletrônico, até o quinto dia útil que anteceder a abertura dos envelopes, direcionada à Comissão de Licitação com a indicação do Edital correspondente, nos dias e horários definidos no Item anterior.

1.4. RECEBIMENTO DOS ENVELOPES: O recebimento dos envelopes dar-se-á na sede da SESPORT, localizada na rua Coronel Schwab Filho, s/nº - Bento Ferreira, Vitória-ES, até às 17:00 horas do dia 01/06/2022.

1.5. ABERTURA DOS ENVELOPES: No dia 02/06/2022, às 09:00 horas, na sede da SESPORT, localizada na rua Coronel Schwab Filho, s/nº - Bento Ferreira, Vitória-ES, será dado início à abertura dos envelopes.

1.6. Somente a Comissão Permanente de Licitação da SESPORT, instituída através da Portaria Nº 021-S, de 16/03/2022, publicada em 17/03/2022, está autorizada a prestar, oficialmente, informações ou esclarecimentos a respeito desta licitação. As eventuais informações de outras fontes não deverão ser consideradas como oficiais.

1.7. Os esclarecimentos prestados aos licitantes e as respostas às impugnações estarão disponíveis no site www.sesport.es.gov.br, dispensando qualquer outra publicidade, não podendo os licitantes, em qualquer hipótese, alegarem desconhecimento dos mesmos.

1.8. Eventuais alterações no Edital observarão o disposto no art. 21, §4º, da Lei Federal nº 8.666/93.

1.9**.** As despesas previstas para a execução do objeto deste Edital obedecerão à seguinte distribuição, por exercício financeiro:

- **EXERCÍCIO FINANCEIRO DE 2022**

Programa de Trabalho: 10.39.901.27.812.0159.1176

Elemento de Despesa: 4.4.90.51

Fonte de Recurso: 0342000020

R$ 4.794.554,51 (quatro milhões, setecentos e noventa e quatro mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e um centavos).

- **EXERCÍCIO FINANCEIRO DE 2023**

Programa de Trabalho: 10.39.901.27.812.0159.1176

Elemento de Despesa: 4.4.90.51

Fonte de Recurso: 0342000020

R$ 2.949.149,15 (dois milhões, novecentos e quarenta e nove mil, cento e quarenta e nove reais e quinze centavos).

2. DO OBJETO

2.1. As obras de engenharia objeto do presente Edital de Licitação consistem na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA "CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS**, conforme descrito na Planilha orçamentária (Anexo II) e Projeto Básico (Anexo I) anexos ao presente Edital de Concorrência.

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar da presente licitação as empresas cujo objeto social seja compatível com o objeto do certame e que satisfaçam as condições deste Edital.

3.2. Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo, interessados que se enquadrarem em uma ou mais das situações a seguir:

3.2.1. estejam constituídos sob a forma de consórcio ou coligações de Empresas.

3.2.2. estejam cumprindo a penalidade prevista no artigo 87, inciso III da Lei Federal nº. 8.666/93, desde que não haja disposição expressa limitando os seus efeitos à esfera do ente sancionador.

3.2.3. estejam cumprindo a pena prevista no artigo 87, inciso IV da Lei Federal nº. 8.666/93, ainda que impostas por ente federativo diverso do Espírito Santo.

3.2.4. estejam cumprindo penalidade prevista no art. 7º da Lei 10.520/2002, desde que a decisão proferida pelo ente sancionador amplie, expressamente, os seus efeitos aos demais órgãos da Administração Pública Nacional.

3.2.5. estejam sob falência, dissolução ou liquidação;

3.2.5.1. Caso o licitante se encontre em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser apresentada na fase de habilitação a sentença homologatória do plano de recuperação judicial;

3.2.6. se enquadrem em alguma das situações enumeradas no art. 9º da Lei nº. 8.666/93 e alterações.

3.2.7. estejam cumprindo penalidade prevista no art. 12 da Lei 8.429/92, desde que no quadro societário da pessoa jurídica seja sócio majoritário.

3.3. Poderão participar da presente licitação empresas estrangeiras legalmente estabelecidas no País, nos termos do artigo 28, inciso V e artigo 33 §1º da Lei 8.666/93 e suas alterações;

3.4. Não será aceita, em qualquer hipótese, a participação de licitante retardatário, a não ser como ouvinte.

4. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Será permitida a subcontratação parcial, para as atividades que não constituem o escopo principal do objeto e os itens exigidos para comprovação técnica operacional ou profissional, desde que previamente autorizada pelo CONTRATANTE.

4.1.1. Entende-se como escopo principal do objeto o conjunto de itens para os quais, como requisito de habilitação técnico-operacional, foi exigida a apresentação de atestados que comprovassem execução de serviço com características semelhantes.

4.2. A subcontratação não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

4.3. A subcontratação depende de autorização prévia por parte do CONTRATANTE, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a Subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.

4.3.1 A CONTRATADA originária deve submeter à apreciação do CONTRATANTE o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder à exigida para habilitação nesta licitação.

4.4. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da Subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

5. DA VISITA TÉCNICA

5.1. A visita técnica para conhecimento pleno das áreas de execução das obras/serviços é facultada ao licitante e, quando realizada, deverá ser por representante indicado expressamente pela empresa, com o acompanhamento de servidor público designado para essa finalidade, no(s) endereço(s) a seguir: Rua Coronel Schwab Filho, s/nº, Bento Ferreira, Vitória-ES.

5.2. Realizada ou não a visita técnica, o licitante deverá, para fins de qualificação técnica, declarar que tem conhecimento pleno dos locais e das condições em que deverá ser executada a obra/serviço, apresentando declaração em conformidade com a constante no ANEXO VII deste Edital.

6. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo de vigência contratual terá início no dia subsequente ao da publicação do resumo do contrato no Diário Oficial do Estado, nos termos do parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/93, e terá duração de **540 (Quinhentos e quarenta) dias corridos**.

6.1.1. O **prazo para execução total** do objeto do presente Edital será de **360 (Trezentos e sessenta) dias corridos**, a contar da data indicada na Ordem de Início de execução dos serviços, devendo ser assegurada a publicidade, por meio do Diário Oficial ou outro meio que permita a acessibilidade pública das informações.

6.2. A Ordem de Início será emitida até 30 (trinta) dias após a publicação do Contrato, salvo prorrogação justificada pela SESPORT e anuída expressamente pelo Contratado, registrada nos autos.

6.3. As Ordens de Paralisação, devidamente justificadas por escrito nos autos, suspendem o curso do prazo de execução do contrato, tornando a correr com a Ordem de Reinício dos serviços, devendo ser assegurada a publicidade das Ordens de Paralisação e

de Reinício, por meio do Diário Oficial ou outro meio que permita a acessibilidade pública das informações.

6.3.1. As Ordens de Paralisação não suspendem o decurso do prazo de vigência contratual.

6.4. A prorrogação do prazo de vigência será permitida, desde que ocorrida algumas das hipóteses previstas no art. 57, §1º da Lei nº 8.666/93, com as devidas justificativas por escrito, formalizada mediante Termo Aditivo.

6.5. A prorrogação do prazo de execução, descontados os períodos de paralisação, será permitida, desde que ocorrida alguma das hipóteses previstas no art. 57 §1º da Lei nº 8.666/93, com as devidas justificativas por escrito, autorizada pela autoridade competente e formalizada mediante Termo Aditivo.

6.6. Na contagem dos prazos estabelecidos neste instrumento, excluir-se-á o dia publicação e incluir-se-á o do vencimento, conforme disposto no Art. 110 da Lei nº. 8.666/93. Só se iniciam e vencem os prazos previstos neste instrumento em dia de expediente no DER-ES.

6.7. A Contratada se obriga a acatar as solicitações da fiscalização do DER-ES para paralisar ou reiniciar as obras, em qualquer fase.

7. DO RECEBIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA

7.1. Os licitantes deverão entregar no dia e local definidos neste Edital, ao presidente da comissão de licitação, sua documentação e suas propostas em dois envelopes opacos, indevassáveis, rubricados, que serão entregues pessoalmente por diretores, ou outras pessoas devidamente credenciadas, dos licitantes, ou pessoas credenciadas, contendo na parte exterior os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº. 01 - PROPOSTA COMERCIAL

- Edital de Concorrência nº 003/2022
- Secretaria do Estado de Esporte e Lazer – **SESPORT**,
- Proponente / Endereço:

ENVELOPE Nº. 02 - HABILITAÇÃO

- Edital de Concorrência nº 003/2022
- Secretaria do Estado de Esporte e Lazer - **SESPORT**,
- Proponente / Endereço:

7.2. A fim de facilitar o exame da documentação, solicita-se aos licitantes que apresentem seus documentos na ordem em que estão listados neste Edital, **devidamente numerados por páginas e com índice remissivo**, conforme ANEXO XIII.

7.3. Na(s) sessão(ões) pública(s) para recebimento e abertura dos envelopes dos documentos de habilitação e propostas comercial, o proponente/representante deverá apresentar-se para credenciamento, junto ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, devidamente munido de documento que o credencie (vide modelo ANEXO V do Edital ou outro que comprove os necessários poderes para praticar todos os atos pertinentes ao certame, em nome da proponente) a participar deste certame e a responder pelo licitante representado, devendo, ainda, identificar-se, exibindo a carteira de identidade ou outro documento equivalente.

7.3.1. O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular com poderes para praticar todos os atos pertinentes ao certame, em nome da representada. Em sendo o representante sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa proponente, deverá este apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

7.3.2. Anexo ao instrumento público de procuração ou instrumento particular deverá ser apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social da empresa, no qual o Outorgante comprove seus poderes para transferir ao Outorgado.

7.4. No presente processo licitatório, somente poderá se manifestar, em nome do licitante, a pessoa por ela credenciada.

7.5. Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa junto à Comissão Permanente de Licitação, sob pena de indeferimento do credenciamento para ambas.

7.6. Os documentos de credenciamento do representante serão entregues em separado e NÃO DEVEM ser colocados dentro de nenhum dos Envelopes, quer seja o de DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ou de PROPOSTA COMERCIAL.

7.7. A falta de apresentação ou incorreção do credenciamento não inabilitará o licitante, mas obstará o representante de se manifestar e responder pela mesma.

8. DA PROPOSTA COMERCIAL

8.1. A proposta será apresentada em 01(uma) via, em envelope lacrado, com a designação "PROPOSTA DE PREÇOS", sendo a última folha devidamente assinada e as demais rubricadas, constituídas pelos seguintes documentos:

a) Carta de apresentação da proposta, preenchida de conformidade com o

modelo constante no ANEXO IX, declarando expressa aceitação das condições deste Edital, acompanhada de Planilha Orçamentária de serviços e quantidades, com os respectivos preços unitários, conforme ANEXO II, em papel timbrado do Licitante, obedecidos os limites de preços fixados no presente instrumento e observando as especificações técnicas, Planilha orçamentária e demais condições previstas neste Edital e seus Anexos;

b) Declaração de que no preço global estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, representando a compensação integral para a execução do mesmo, cobrindo todos os custos diretos, indiretos, encargos, impostos, lucros, administração e outros, considerando as especificações e composições dos serviços definidas nas Planilhas orçamentárias e Projeto que integram este Edital, bem como as normas técnicas vigentes, abrangendo todos os custos de mão-de-obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos, conforme modelo do ANEXO IX.

c) Cronograma físico-financeiro da obra em barras; o físico terá indicação sobre cada segmento de barra, do percentual da etapa a ser executada no período do segmento; o financeiro dará demonstrativos mensais e acumulados (em percentagem sobre o orçamento).

d) Prazo de validade não inferior a 120 (cento e vinte) dias a contar da data prevista para abertura da licitação.

8.2. A proposta comercial deverá ser datilografada ou digitada, numerada e rubricada em todas as suas folhas, datada e assinada, sem emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas que venham a ensejar dúvidas a respeito de seu conteúdo.

8.3. Os preços cotados terão como **data base** a do referencial de preços do orçamento.

8.4. Os preços cotados deverão representar a compensação integral para a execução do objeto cobrindo todos os custos diretos, indiretos, encargos, impostos, lucros, administração e outros, considerando as especificações e composições dos serviços definidas nas Planilhas orçamentárias e Projeto que integram este Edital, bem como as normas técnicas vigentes.

8.5. O preço máximo admitido para o objeto da licitação é de **R$ 7.743.703,66 (sete milhões, setecentos e quarenta e três mil, setecentos e três reais e sessenta e seis centavos)**, conforme Planilha orçamentária constante dos Anexos deste Edital.

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Construção do Centro de Excelencia para Pessoas com Deficiência - 1.549,20 m^2	Und.	1	R$ 7.743.703,66	R$ 7.743.703,66

8.6. Os orçamentos apresentados pelos licitantes deverão ser assinados por profissionais devidamente habilitados (artigos 13, 14 e 15 da Lei Federal nº 5.194/1966), sendo identificados com o nome e o número do registro na entidade profissional competente.

8.7. Os licitantes que pretenderem invocar a condição de microempresa, empresas de pequeno porte ou equiparadas para fins de exercício de quaisquer benefícios previstos na Lei Complementar nº 123/2006, deverão apresentar no ENVELOPE Nº 01 - PROPOSTA COMERCIAL, o ANEXO X - Declaração de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Equiparada, deste EDITAL, respondendo pela veracidade das informações prestadas.

9. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

Os proponentes deverão apresentar, em original ou por qualquer processo de cópia autenticada em cartório, publicação em órgão de Imprensa Oficial ou por autenticação direta pela Comissão de Licitação, quando apresentada simultaneamente a cópia e original até 24 (vinte e quatro) horas antes da abertura dos envelopes pertinentes aos documentos de habilitação, os seguintes documentos:

9.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Registro comercial, no caso de empresa individual;

b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores;

c) Inscrição do ato constitutivo no caso de sociedades civis, acompanhada de documentação que identifique a Diretoria em exercício;

d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

e) Deverá estar prevista no Estatuto ou Contrato Social da licitante a autorização para empreender atividades compatíveis com o objeto desta Licitação.

f) Ficha de identificação do licitante, conforme formulário próprio constante do ANEXO VI ao Edital, com o credenciamento do Representante Legal para assinatura do contrato.

9.2. REGULARIDADE FISCAL

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ e de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou do Distrito Federal ou Municipal, se houver, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação.

b) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante certidão conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social.

c) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual (onde for sediada a empresa e a do Estado do Espírito Santo, quando a sede não for deste Estado), mediante Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual ou Certidão de Não Contribuinte.

d) Prova de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante, mediante Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede da licitante ou Certidão de Não Contribuinte.

e) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, por meio de Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 01/05/1943, e instituída pela Lei nº 12.440, de 07/07/2011, que será verificada “on-line” pela COMISSÃO na data de entrega da documentação de habilitação.

9.2.1. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste Item também deverão ser apresentados pela filial executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.

9.2.2. Nos casos de microempresas, empresas de pequeno porte ou equiparadas, não se exige comprovação de regularidade fiscal para fins de habilitação, mas somente para formalização da contratação, observadas as seguintes regras:

I. A licitante deverá apresentar, à época da habilitação, todos os documentos exigidos para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que apresentem alguma restrição;

II. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, é assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e

emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

III. O prazo a que se refere o item anterior poderá, a critério da Administração Pública, ser prorrogado por igual período;

IV. Em caso de atraso por parte do órgão competente para emissão de certidões comprobatórias de regularidade fiscal e trabalhista, a licitante poderá apresentar à Administração outro documento que comprove a extinção ou suspensão do crédito tributário, respectivamente, nos termos dos arts. 156 e 151 do Código Tributário Nacional, acompanhado de prova do protocolo do pedido de certidão;

V. Na hipótese descrita no inciso anterior, a licitante terá o prazo de 10 (dez) dias, contado da apresentação dos documentos a que se refere o parágrafo anterior, para apresentar a certidão comprobatória de regularidade fiscal e trabalhista;

VI. O prazo a que se refere o item anterior poderá, a critério da Administração Pública, ser prorrogado por igual período, uma única vez, se demonstrado pela licitante a impossibilidade de o órgão competente emitir a certidão;

VII. A formalização da contratação fica condicionada à regularização da documentação comprobatória de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos dos incisos anteriores, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no art. 81 da Lei 8.666/1993, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes e com elas contratar, observada a ordem de classificação, ou revogar a licitação.

9.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.3.1. <u>Capacidade técnico-operacional</u>:

a) Registro ou Inscrição do licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia– CREA da região da sede da empresa (art. 30, I, da Lei Federal nº 8.666/93).

b) Comprovação de que a licitante executou/prestou, sem restrição, serviço/obra de características semelhantes aos indicados no Anexo I deste Edital, considerando-se as parcelas de maior relevância técnica e financeira e quantitativos mínimos definidos. A comprovação será feita por meio de apresentação de no mínimo 1 (um) Atestado ou Certidão de Acervo Técnico certificada pelo CREA.

b.1) Os atestados devem ser firmados por profissionais, representantes do contratante, que possuam habilitação no correspondente conselho profissional.

b.2) No caso de comprovação da capacidade técnico-operacional por meio de Certidão de Acervo Técnico - CAT, deverá estar expresso em referido documento

que o profissional que a detém estava à época da execução da obra/serviço vinculado à licitante, na forma deste edital.

b.3) Poderão ser aceitos atestados parciais, referentes a obras/serviços em andamento, desde que o atestado indique expressamente a conclusão da parcela a ser comprovada, para fins de capacidade técnico-operacional.

b.4) As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-operacional da licitante, na forma do art. 30, II c/c P. 2, da Lei Federal n. 8.666/93, são, cumulativamente:

	Descrição dos Serviços	Quantidade Mínima*
1	Estrutura de telhado e calhas metálicas para quadra poliesportiva (Fornecimento dos materiais e mão de obra de fabricação, pintura, transporte e montagem).	14.450,50 kg
2	Cobertura em Telha termoacústica, telha superior em aço galvalume, perfil ondulada, pintura faces externas, recheio de isolamento de lã de rocha, incluindo içamento.	651,90 m²
3	Fornecimento e cravação de estaca trilho aço TR	383,50 m

*** 50% dos quantitativos máximos referentes àquelas parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo.**

b.4.1) O licitante deve preencher o ANEXO XVI Quadro 02 – RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO.

b.5) O licitante deverá comprovar sua experiência anterior na execução de todos os serviços discriminados.

b.6) Será admitido o somatório de atestados, seja para comprovação da experiência anterior do licitante na execução de todos os serviços discriminados, seja para o atendimento do quantitativo mínimo especificado para cada um deles.

b.7) No caso de atestado de consórcio, só serão aceitos e analisados atestados, acompanhados das respectivas CAT's, emitidos em nome das empresas consorciadas e que citem especificamente o percentual de participação, bem como os serviços e respectivas quantidades executadas por cada empresa consorciada.

9.3.2. <u>Capacidade técnico-profissional:</u>

a) Registro ou Inscrição do responsável técnico indicado no Conselho Regional de Engenharia, Agronomia – CREA da região a que estiver vinculado.

b) Comprovação de que a licitante possui em seu quadro permanente profissional devidamente reconhecido pelo CREA, de nível superior, e que seja detentor de no mínimo 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico por execução de

serviços/obra de características semelhantes aos indicados no ANEXO I – Termo de Referência deste Edital, considerando-se as parcelas de maior relevância definidas em referido anexo.

b.1) As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-profissional da licitante, na forma do art. 30, II c/c P. 2, da Lei Federal n. 8.666/93, são, cumulativamente:

Lotes	Descrição dos Serviços
1	Estrutura de telhado e calhas metálicas para quadra poliesportiva (Fornecimento dos materiais e mão de obra de fabricação, pintura, transporte e montagem).
2	Cobertura em Telha termoacústica, telha superior em aço galvalume, perfil ondulada, pintura faces externas, recheio de isolamento de lã de rocha, incluindo içamento.
3	Fornecimento e cravação de estaca trilho aço TR

b.1.1) O licitante deve preencher o ANEXO XVI Quadro 01 – RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELOS PROFISSIONAIS DETENTORES DE ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO e Quadro 03 - RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DA EQUIPE.

b. 2) O responsável técnico indicado poderá ocupar a posição de diretor, sócio ou integrar o quadro permanente do licitante na condição de empregado ou de prestador de serviços, devendo ser comprovada sua vinculação com o licitante, até a data da apresentação dos documentos de habilitação, por meio de carteira de trabalho e previdência social (CTPS), contrato de prestação de serviços, ficha de registro de empregado ou contrato social, conforme o caso.

b.2.1) O contrato de prestação de serviços que se refira à obrigação futura do profissional em responder tecnicamente pelo licitante deverá especificar sua vinculação à execução integral da obra/serviço objeto desta licitação.

b.3) O profissional indicado pelo licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração. Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste Edital.

b.4) Será admitido o somatório de atestados para comprovação da experiência anterior do Responsável Técnico, podendo inclusive indicar mais de um Responsável Técnico, na execução de todos os serviços discriminados.

b.5) No caso de dois ou mais licitantes indicarem um mesmo profissional como responsável técnico todas serão inabilitados.

9.3.3. Declarações para qualificação técnica:

a) Declaração do (s) Responsável (is) Técnico (s) aceitando a sua indicação realizada pelo licitante, conforme modelo no ANEXO XVI Quadro 04 - IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA, para cada profissional constante do Quadro 03 do mesmo anexo.

b) Declaração formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização, conforme ANEXO IV.

c) Declaração de que conhece suas obrigações de responsabilidade Ambiental listadas no ANEXO XII deste Edital.

9.4. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

9.4.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis referentes ao último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados pela variação ocorrida no período, do Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna (IGP-DI), publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, ou outro indicador que o venha a substituir quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

9.4.2. No caso de sociedade anônima e de outras empresas obrigadas à publicação de balanço, deverá ser apresentada a cópia da publicação, na imprensa oficial, do Balanço e das Demonstrações Contábeis, além da ata de aprovação devidamente registrada na Junta Comercial.

9.4.3. Quando não houver a obrigatoriedade de publicação do Balanço e das Demonstrações Contábeis, deverão ser apresentadas cópias legíveis dessas peças, bem como dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, registrado na Junta Comercial ou no órgão competente.

9.4.4. No caso de Livro Diário expedido através do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, deverá ser apresentado além do Balanço e das Demonstrações Contábeis, registrado no órgão competente, o termo de abertura e de encerramento do Livro Diário e o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital emitido pelo referido sistema.

9.4.5. Consideram-se “já exigíveis” as Demonstrações Contábeis e o Balanço Patrimonial referentes ao exercício social imediatamente antecedente ao ano da licitação, quando a data de apresentação dos documentos de habilitação ocorrer a partir de 01 de maio (art. 1.078, I, do Código Civil), mesmo no caso de licitantes obrigados ao SPED, devendo ser desconsiderado prazo superior para transmissão

das peças contábeis digitais estabelecido por atos normativos que disciplinam o citado SPED (conforme entendimento do TCU, Acórdãos 1999/2014 e 119/2016, ambos do Plenário).

9.4.6. Empresa que, de acordo com a legislação, não tenha apurado as demonstrações contábeis referentes ao seu primeiro exercício social, deverá apresentar balanço de abertura, levantado na data de sua constituição, conforme os requisitos de legislação societária e comercial.

9.4.7. Para ser habilitado o Licitante deverá alcançar o Índice de Liquidez Geral - ILG, o Índice de Solvência Geral – ISG e o Índice de Liquidez Corrente – ILC igual ou maior do que 1,00 (um), apurados a partir dos dados expressos no Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, pelas fórmulas seguintes:

$$ILG - \frac{ATIVO\ CIRCULANTE\ (AC) + REALIZÁVEL\ A\ LONGO\ PRAZO\ (RLP)}{PASSIVO\ CIRCULANTE\ (PC) + PASSIVO\ NÃO\ CIRCULANTE\ (PNC)}$$

$$ISG = \frac{ATIVO\ TOTAL\ (AT)}{PASSIVO\ CIRCULANTE\ (PC) + PASSIVO\ NÃO\ CIRCULANTE\ \ (PNC)}$$

$$\text{ILC} = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE\ (AC)}{PASSIVO\ CIRCULANTE\ (PC)}$$

9.4.8. As memórias de cálculo de cada índice devem ser anexadas pelo licitante à documentação relativa à qualificação econômico-financeira, conforme ANEXO XIV.

9.4.9. Junto com a comprovação dos índices referidos acima, os licitantes deverão comprovar PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO para fins de habilitação, na forma dos §§ 2 º e 3º, do artigo 31, da Lei nº 8.666/93.

9.4.9.1. A comprovação de patrimônio líquido será equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado para contratação.

9.4.9.2. Os valores constantes do Balanço serão convertidos para a data base do orçamento estimado pelo Índice Geral de Preços (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas, para fins de cálculo de cálculo do Patrimônio Líquido mínimo.

9.4.10. Certidão Negativa de Falência, Recuperação Judicial e Extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, observada a data de validade definida no instrumento.

9.4.10.1. No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 90 (noventa) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.

9.4.10.2. Caso a licitante se encontre em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser apresentada, por meio da documentação apropriada, a

sentença homologatória do plano de recuperação judicial, além do cumprimento dos demais requisitos de habilitação constantes neste Edital.

9.4.10.3. Em se tratando de Licitante subsidiária integral, caso sua empresa controladora esteja em recuperação judicial, deverá ser apresentado Termo de Compromisso no qual a Licitante assegure que manterá a capacidade técnica, econômica, financeira e operacional, com vista a assegurar a execução do contrato.

9.4.11. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste Item também deverão ser apresentados pela filial executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.

9.4.12. Será exigida a relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada esta em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação, conforme art. 31, §4º da Lei 8.666/93.

9.4.13. Os valores constantes dos contratos firmados serão convertidos para o mês base do Patrimônio Líquido pelo Índice Geral de Preços (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas, para fins de cálculo.

9.4.14. A empresa deverá apresentar relação detalhada das obras contratadas em execução e/ou paralisadas e a executar, e das obras a serem contratadas em decorrência de licitações já julgadas, referentes a obras e serviços de engenharia ou de outra natureza, com a iniciativa privada e Administração Pública, conforme modelo próprio constante do Anexo “X” do edital. A Declaração de contratos firmados deverá ser analisada em relação à receita bruta discriminada na Demonstração de Resultado do Exercício - DRE, e no caso de apresentar grande divergência, poderá a Comissão diligenciar ao licitante para apresentar as devidas justificativas para tal diferença.

9.4.15. Para efeito de avaliação da capacidade financeira do licitante, será exigida a declaração, com base em relação de compromissos assumidos, de que o Patrimônio Líquido do licitante é igual ou superior a 1/12 (um doze avos) do valor total dos contratos firmados pela licitante com entidades públicas e/ou privadas, vigentes na data da sessão pública de abertura desta licitação.

9.4.16. A Licitante deverá, ainda, comprovar Capital Circulante Líquido (CCL) ou Capital de Giro (Ativo Circulante – Passivo Circulante) de, no mínimo, 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação.

9.4.17. Os valores constantes do Balanço serão convertidos para o mês de Novembro/2019 pelo Índice Geral de Preços (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas, para fins de cálculo do Capital Circulante Líquido.

9.5. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII, ART. 7º, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

9.5.1. Declaração de cumprimento de inexistência no quadro funcional da empresa, de menor de dezoito anos desempenhando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou qualquer trabalho por menor de dezesseis anos, a não ser que seja contratado na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos (Lei 9.854, de 27/10/99) (ANEXO VIII).

9.6. DAS REGRAS RELATIVAS AO CRC/ES

a) Os licitantes cadastrados no CRC/ES poderão deixar de apresentar a documentação exigida nos itens 8.1, 8.2 e 8.4;

b) Somente serão dispensados os documentos exigidos no Item 8.2 que se encontrarem dentro do prazo de sua validade;

c) Caso algum documento apresentado junto ao CRC/ES já esteja vencido, esse deverá ser apresentado junto à CPL para fins de comprovar sua regularidade habilitatória, salvo a hipótese prevista na Lei Complementar nº 123/2006;

d) O cadastro no CRC/ES não exime os interessados de apresentar a documentação relativa à qualificação técnica (Item 8.3) e econômico-financeira complementares (Item 8.4) exigidas, salvo se previamente encaminhada ao Núcleo de Cadastro e devidamente cadastrada;

e) Em todo o caso, fica o licitante - cadastrado ou habilitado parcialmente - obrigado a declarar, sob as penalidades legais, a eventual ocorrência de fato superveniente impeditivo de sua habilitação;

f) Declarando o licitante que possui cadastro no CRC/ES, competirá a comissão verificar a veracidade da afirmação por meio de consulta ao referido Sistema, devendo ser juntados aos autos os comprovantes da consulta.

9.7. DA COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA, OU EMPRESAS DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADA.

9.7.1. Os licitantes que invocarem a condição de microempresas ou empresas de pequeno porte para fins de exercício de quaisquer dos benefícios previstos na Lei Complementar nº. 123/2006, assim como na Lei Complementar Estadual nº 618/2012, e reproduzidos neste edital, deverão apresentar ainda os seguintes documentos:

9.7.2. Licitantes optantes pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar 123/2006:

a) Comprovante de opção pelo Simples obtido através do site do Ministério da

Fazenda,

http://www8.receita.fazenda.gov.br/SimplesNacional/Aplicacoes/ATBHE/aplicacoesSimples.app/ConsultarOpcao.aspx;

b) Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos do § 4º do Artigo 3º da LC 123/06.

9.7.3. Licitantes não optantes pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar nº. 123/2006:

a) Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE comprovando ter receita bruta dentro dos limites estabelecidos nos incisos I e II do Artigo 3º da LC 123/06;

b) Cópia da Declaração de Informação Econômico-Fiscais da Pessoa Jurídica – DIPJ e respectivo recibo de entrega, em conformidade com o Balanço e a DRE;

c) Comprovante de inscrição e situação cadastral no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

d) Cópia do contrato social e suas alterações; e

e) Declaração, firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos nos incisos do § 4º do Artigo 3º da LC 123/06.

§1º. Os documentos aos quais se refere este Item deverão ser apresentados na fase de habilitação, tendo em vista o que determina o art. 3º do Decreto Estadual nº 4.937-R/2021, ainda que as microempresas, e pequenas empresas ou equiparadas não optantes pelo Sistema Simples Nacional de Tributação possuam habilitação parcial no CRC/ES.

§2º. O licitante que invocar a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte e não apresentar os documentos comprobatórios respectivos ficará impedido de licitar e de contratar com o Estado do Espírito Santo, e será descredenciado do CRC/ES, pelo prazo de até cinco anos, sem prejuízo das multas fixadas neste Edital e das demais cominações legais, incluindo a sanção penal prevista no artigo 93 da Lei Federal nº. 8.666/93, quando for o caso.

§3º. Em caso de empresário ou sociedade empresária submetida ao registro obrigatório na Junta Comercial, fica dispensada a apresentação da cópia do contrato social e suas alterações, desde que seja apresentada a Certidão Simplificada da Junta Comercial da qual conste o enquadramento como microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada, expedida em prazo não superior a 15 dias da data marcada para a abertura das propostas.

9.8. PROCEDIMENTO DE HABILITAÇÃO

9.8.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação, a Comissão verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro de Fornecedores do Estado do Espírito Santo – CRC/ES (https://www.siga.es.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/tabbasicas/FornecedoresSancionadosPageList.jsp?opcao=todos).

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis).

c) A Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU – <https://contas.tcu.gov.br>;

d) Cadastro de proibidos de contratar com o Poder Público estadual ou municipal do TCEES: https://www.tce.es.gov.br/portal-da-transparencia/consultas/lista-de-responsaveis/proibidos-de-contratar/

e) A existência de registros impeditivos de contratação por improbidade administrativa no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por ato de improbidade administrativa disponível no Portal do CNJ;

9.8.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também em nome de seus sócios majoritários, por força do art. 12 da Lei 8.429/1992, que prevê dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.8.3. Constatada a existência de sanção que caracterize hipótese de impedimento de participar da licitação na forma prevista no item 3.2 do presente edital, a COMISSÃO reputará o licitante desclassificado, por falta de condição de participação.

9.8.4. Para efeito do disposto no item 08 – HABILITAÇÃO, poderão ainda ser exigidas, em qualquer época ou oportunidade, informações complementares ou esclarecimentos, via diligência, a critério da Comissão de Licitação.

9.8.5. Os licitantes deverão apresentar os documentos estritamente necessários, evitando duplicidade e a inclusão de documentos supérfluos ou dispensáveis.

10. DA ABERTURA DOS ENVELOPES

10.1. A licitação será processada e julgada observadas as seguintes etapas consecutivas:

I. realização de sessão pública em dia, hora e local designados para recebimento dos envelopes contendo as propostas e os documentos relativos à habilitação, bem como da declaração dando ciência de que o licitante cumpre

plenamente os requisitos de habilitação;

II. abertura dos envelopes contendo as propostas dos concorrentes;

III. verificação da conformidade e compatibilidade de cada proposta com os requisitos e as especificações do edital e, conforme o caso, com os preços máximos de referência fixados pela Administração no Edital, promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou incompatíveis;

IV. julgamento e classificação das propostas, de acordo com os critérios de avaliação do ato convocatório;

V. devolução dos envelopes fechados aos concorrentes desclassificados, com a respectiva documentação de habilitação, desde que não tenha havido recurso ou após a sua denegação. A devolução dos envelopes fechados aos concorrentes classificados que não participarem da fase de habilitação, com a respectiva documentação de habilitação, ocorrerá apenas após a homologação ou revogação/anulação da licitação;

VI. abertura dos envelopes e apreciação da documentação relativa à habilitação dos concorrentes cujas propostas tenham sido classificadas até os 3 (três) primeiros lugares;

VII. deliberação da Comissão de Licitação sobre a habilitação dos 3 (três) primeiros classificados;

VIII. se for o caso, abertura dos envelopes e apreciação da documentação relativa à habilitação de tantos concorrentes classificados quantos forem os inabilitados no julgamento previsto no inciso VII deste dispositivo. Poderão ser abertos mais de três envelopes na sessão que trata o item VI, conforme decisão da Comissão de Licitação, entretanto, só serão apreciados em caso de inabilitação de alguns dos 3 (três) primeiros classificados;

IX. deliberação final da autoridade competente quanto à homologação do procedimento licitatório e adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor, no prazo de 10 (dez) dias úteis após o julgamento.

10.2. No dia marcado neste edital os envelopes serão abertos com chamada das licitantes e anotação em ata dos representantes presentes.

10.3. Uma vez iniciada a abertura dos envelopes, não serão admitidas quaisquer retificações que possam influir no resultado da licitação, ressalvadas aquelas expressamente admitidas neste Edital, nem admitidos à licitação os proponentes retardatários.

10.4. Todos os documentos e propostas serão rubricados pelos licitantes presentes e pela Comissão, permitindo-se aos interessados o exame no local dos Envelopes abertos.

10.5. A abertura de todos os envelopes será realizada no local definido neste edital, devendo a Comissão de Licitação lavrar atas circunstanciadas, registrando todos os atos

praticados no decorrer da licitação, que serão assinados pelos licitantes presentes e todos os membros da comissão, ficando os documentos à disposição dos licitantes para exame.

10.6. O resultado da análise das propostas será comunicado aos licitantes após o encerramento da primeira fase do processo, o que poderá ocorrer na mesma data da abertura dos respectivos envelopes, com registro em ata, ou por meio de publicação na Imprensa Oficial.

10.7. Havendo renúncia expressa de todos os licitantes a qualquer recurso contra o julgamento das Propostas Comerciais, os envelopes “Habilitação” dos até 03 (três) primeiros colocados serão abertos imediatamente após encerrados os procedimentos relativos à fase de propostas. Caso contrário, a comissão de licitação marcará nova data para abertura.

10.8. A habilitação do licitante vencedor que se declarar cadastrado no CRC/ES, no que tange exclusivamente aos documentos por ele abrangidos, será verificada por meio de consulta efetuada pela CPL.

10.8.1. Estando dentro da validade o cadastro do licitante junto ao CRC/ES, mas algum documento apresentado já estiver vencido, este deverá ser apresentado no Envelope de Habilitação a fim de comprovar sua regularidade habilitatória, observada a hipótese prevista na Lei Complementar nº 123/2006.

10.9. É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório, vedada a criação de exigência não prevista no edital.

10.10. Os erros materiais irrelevantes serão objeto de saneamento, mediante ato motivado da Comissão de Licitação.

10.11. É vedada a participação de uma única pessoa como representante de mais de um licitante.

10.12. Não cabe desistência de proposta durante o processo licitatório, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.

10.13. Os envelopes dos licitantes ficarão sob a responsabilidade da Comissão de Licitação até sua devolução.

10.14. Qualquer licitante, através de seu representante legal, poderá fazer constar em ata suas reclamações, ficando a critério dos membros da comissão acatá-las ou não, considerando não possuírem estas efeito de recurso, que deve obedecer ao procedimento apropriado.

10.15. Ocorrendo a desclassificação de todas as propostas ou a inabilitação de todos os licitantes, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de outras propostas ou nova documentação.

11. DA AVALIAÇÃO, JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

11.1. O julgamento desta licitação será feito pelo critério de MENOR PREÇO.

11.2. A comissão de licitação examinará as propostas para verificar se estão completas, se não ocorreram quaisquer erros na sua elaboração e se os documentos foram adequadamente assinados.

11.3. Erros aritméticos serão retificados de acordo com a seguinte base: se houver discrepância entre palavras e cifras, prevalecerá o montante em palavras (por extenso). Se o proponente não aceitar a correção, sua proposta será rejeitada.

11.4. Na hipótese de oferta de preço unitário diferenciado para o mesmo serviço será considerado o menor preço.

11.5. Para efeito de cálculo dos preços propostos, dever-se-á considerar os valores até a segunda casa decimal, desprezando-se as demais, bem como para os demais cálculos decorrentes da planilha de quantitativos.

11.6. Erro de multiplicação dos preços unitários pela quantidade correspondente: será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade e corrigindo-se o produto.

11.7. Erro de adição: será retificado, conservando-se as parcelas corretas e trocando-se a soma.

11.8. Caso sejam constatados erros de cálculos nas propostas apresentadas, fica assegurado à Comissão de Licitação o direito de retificá-los, prevalecendo sempre os quantitativos do Quadro de Quantidades e os preços unitários propostos.

11.9. Os licitantes não poderão, em hipótese alguma, aumentar ou reduzir os quantitativos constantes da Planilha orçamentária anexa ao presente Edital.

11.10. Não serão levadas em consideração vantagens não previstas neste Edital, nem ofertas de redução sobre a proposta que melhor tenha atendido os interesses da Administração Pública.

11.11. Serão rejeitadas as propostas que não atenderem a todas as condições deste Edital, quer por omissão, quer por discordância, ou que apresentarem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dúvidas.

11.12. A comissão de licitação julgará e classificará as propostas, ordenando-as de forma crescente, segundo o critério de menor preço proposto para o total de serviços previstos na estimativa de custo anexa ao presente Edital, a preços iniciais.

11.13. Será declarado vencedor o licitante que ofertar o menor preço global, observadas as condições do Item seguinte.

11.14. Se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte ou equiparada igual ou até 10% (dez por cento) superior à melhor

proposta, proceder-se-á da seguinte forma, nos termos da Lei Complementar Estadual nº 618/2012:

11.14.1. Se as propostas forem julgadas no mesmo dia de sua abertura e estiver presente a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, a Administração irá convocá-la para em 24 (vinte e quatro) horas apresentar nova proposta, inferior àquela considerada vencedora do certame;

11.14.2. Se as propostas não forem julgadas no mesmo dia de sua abertura ou se forem, mas não estiver presente a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, a Administração irá notificá-la, dando-lhe ciência inequívoca da configuração do empate e de seu direito de preferência, convocando-a para, em 24 (vinte e quatro) horas, apresentar nova proposta, inferior àquela considerada vencedora do certame;

11.14.3. Exercido o direito de preferência por microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada convocada, será esta considerada detentora da melhor proposta no certame, sendo-lhe adjudicado o objeto;

11.14.4. A Comissão deverá solicitar documentos que comprovem o enquadramento do licitante na categoria de microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme regras estabelecidas neste Edital;

11.14.5. Não ocorrendo a contratação da microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada que apresentou a melhor proposta, na forma dos Itens anteriores, serão convocadas as microempresas, empresas de pequeno porte ou equiparadas remanescentes, observada a ordem classificatória, para que exerçam seu direito de preferência;

11.14.6. Caso não ocorra a contratação de microempresas, empresa de pequeno porte ou equiparada nos termos dos Itens anteriores, será declarada vencedor o licitante que houver ofertado a proposta originalmente vencedora do certame.

11.15. A comissão de licitação lavrará relatório circunstanciado dos trabalhos, apontando os fundamentos da classificação e da seleção efetuada e encaminhará o relatório de suas conclusões para homologação pelo Secretário da SESPORT.

11.16. Serão desclassificadas as propostas que:

a) Não atenderem às exigências do presente Edital; quer por omissão, quer por discordância, ou que apresentarem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dúvidas.

b) Apresentarem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero ou, ainda, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado da região, conforme Art. 44, parágrafo 3°, da Lei n° 8.666/93;

c) Apresentarem cotação parcial ou vantagens baseadas nas ofertas dos

demais licitantes;

d) Contiverem preços unitários e/ou global excessivos ou manifestamente inexequíveis;

11.16.1. Considerar-se-ão excessivos os preços que ultrapassarem os valores global e/ou unitários orçados pela SESPORT, constantes no Edital desta Licitação.

11.16.2. Conforme o disposto no Art. 48, da Lei n° 8.666/93, consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitação de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinqüenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) valor orçado pela Administração.

11.16.3. Dos licitantes classificados na forma do Parágrafo Primeiro do Art. 48 da Lei n° 8.666/93, cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” anteriores, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no Parágrafo Primeiro do Art. 56, da mesma Lei, igual à diferença entre o valor resultante das alíneas já citadas e o valor da correspondente proposta.

11.16.4. A Comissão de Licitação poderá requerer a apresentação, no prazo de 2 (dois) dias, da composição detalhada das especificações e dos custos dos preços unitários que apresentarem indícios de inexequibilidade, sem prejuízo de outras diligências que se apresentarem pertinentes.

11.16.4.1. Será analisada a adequação da composição desses preços unitários às especificações dos serviços constantes na Planilha orçamentária e no Projeto, sendo desclassificado o licitante que não atender a convocação para adequar a composição apresentada, no prazo de 3 (três) dias úteis, vedada a alteração dos valores unitários e global da proposta.

11.16.5. Em qualquer caso, será assegurado ao licitante o contraditório e a ampla defesa para que comprove, no prazo de 3 (três) dias, por meios tecnicamente legítimos, a exequibilidade de sua proposta**.**

11.17. A Comissão de Licitação poderá rejeitar todas as propostas apresentadas quando nenhuma delas satisfizer o propósito da licitação ou quando for evidente a inexistência de concorrência ou existência de conluio.

11.18. Em caso de empate entre dois ou mais proponentes a comissão de licitação procederá ao sorteio, em sessão pública a ser realizada em local e data a serem definidos, para o qual todos os licitantes serão convocados.

11.19. Os proponentes serão notificados do resultado referente ao julgamento desta licitação por meio de comunicação pela Imprensa Oficial.

11.20. A SESPORT poderá desclassificar propostas de licitantes até a assinatura do contrato, por despacho fundamentado, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver conhecimento de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento da licitação que desabonem sua idoneidade ou capacidade jurídica, financeira, técnica ou administrativa.

11.21. Só terão direito de usar a palavra, rubricar as propostas, apresentar reclamações ou recursos e assinar a Ata, os Membros da Comissão de Licitação e os Representantes Credenciados dos Licitantes.

12. DA HOMOLOGAÇÃO E DA CONVOCAÇÃO PARA ASSINAR O CONTRATO

12.1. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

12.2. Após a homologação, o adjudicatário será convocado para assinar o contrato no prazo de até 05 (cinco) dias úteis.

12.3. A SESPORT poderá prorrogar o prazo fixado no Item anterior, por igual período, nos termos do art. 64, §1º, da Lei Federal nº. 8.666/93, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o seu transcurso, e desde que ocorra motivo justificado, aceito pelo ente promotor do certame.

12.4. No ato de assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante toda a vigência do contrato.

12.5. Para efetivar a assinatura do contrato, o licitante vencedor deverá apresentar o comprovante de situação regular junto à Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS.

13. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS NA LICITAÇÃO

13.1. Os atos administrativos praticado no processo licitatório estará sujeito à interposição de recurso, nos termos do Art. 109 da Lei nº 8.666/93 e inciso XXXIV do Art. 5º da Constituição Federal, que deverá ser protocolado no endereço mencionado neste Edital.

13.2. Dos atos da Administração referentes a esta licitação cabem:

13.2.1. Recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de:

a) Habilitação ou inabilitação do licitante;

b) Julgamento das propostas;

c) Anulação ou revogação da licitação;

d) Aplicação da penalidade de impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública, cominada com multa, prevista no Item 11.6.

13.2.2. Representação à SESPORT no prazo de 05 (cinco) dias úteis da decisão relacionada com o objeto da licitação, nas hipóteses não previstas no Item anterior.

13.3. A comunicação dos atos referidos no Item 12.2.1, alíneas "a", “b” e “c” será feita através da publicação na Imprensa Oficial, salvo para os casos previstos na letra "a" e “b”, se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados e lavrado em ata.

13.3.1. A comunicação e o procedimento de aplicação das penalidades observarão o que disposto no Item 13.

13.4. O recurso previsto nas alíneas "a", "b" e “d” no Item 12.2.1 terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir eficácia suspensiva aos demais recursos.

13.5. Os recursos interpostos serão comunicados aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

13.6. As decisões atinentes ao procedimento da licitação, referidas nas alíneas “a” e “b”, serão decididas pela Comissão de Licitação, sendo os eventuais recursos delas decorrentes dirigidos à própria Comissão de Licitação, que deverá apreciá-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, podendo reconsiderar ou, sendo mantida a decisão, encaminhar para análise da SESPORT.

13.7. As decisões referidas nas alíneas “c” e “d” serão decididas pela SESPORT, sendo os eventuais recursos delas decorrentes dirigidos à própria SESPORT, podendo reconsiderar ou, sendo mantida a decisão, encaminhar para análise da PGE.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei 8.666/1993, o licitante ou adjudicatário que:

14.1.1. Não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

14.1.2. Não retirar o instrumento que substitui o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

14.1.3. Deixar de entregar os documentos exigidos;

14.1.4. Apresentar documento falso;

14.1.5. Ensejar o retardamento da licitação;

14.1.6. Não mantiver a proposta;

14.1.7. Cometer fraude fiscal; ou

14.1.8. Comportar-se de modo inidôneo.

14.2 Reputar-se-á comportamento inidôneo, exemplificativamente, os tipificados nos arts. 90 a 97 da Lei 8.666/1993 e no art. 5º da Lei 12.846/2013, a declaração falsa quanto às condições de participação e quanto ao enquadramento como ME/EPP.

14.3 As sanções aplicáveis são advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no artigo 87 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

14.4 A penalidade de multa, de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado para os lotes em que participou o licitante, pode ser aplicada cumulativamente com a sanção de impedimento.

14.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se além da disciplina legal o disposto no termo de contrato ou no termo de referência quanto ao procedimento e outras condições.

14.6 As sanções por atos praticados durante a execução do contrato estão previstas no termo de contrato ou no termo de referência.

15 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO, ATUALIZAÇÃO E DOS CRITÉRIOS DE REAJUSTE

15.1 As condições de pagamentos, medições e critérios de atualização e reajuste e revisão observarão o disposto na minuta do Termo de Contrato (ANEXO XV) e da legislação vigente.

16 DOS ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS

16.1 Os acréscimos e decréscimos ao Contrato que se fizerem necessários serão circunstancialmente justificados, observado o disposto na Lei nº 8.666/93 e na minuta do Termo de Contrato (ANEXO XV).

17 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

17.1 A garantia contratual deverá ser apresentada nos termos da minuta do contrato (ANEXO XV).

18 DA RESCISÃO

18.1 - A rescisão contratual deverá ser aprovada pelo Secretário da SESPORT, nos termos da minuta do Contrato (ANEXO XV).

19 DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1 - A participação do licitante nesta licitação, implica aceitação de todos os termos deste Edital.

19.2 O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

19.3 É facultado à comissão ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

19.3.1 No caso de dúvida quanto à autenticidade de assinatura constante em documento apresentado por licitante, poder-se-á diligenciar no intuito de saná-la, inclusive concedendo prazo para o reconhecimento de firma.

19.4 Os licitantes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pela comissão, sob pena de desclassificação.

19.5 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

19.6 Na apreciação da documentação de habilitação e das propostas a comissão poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

19.7 As normas que disciplinam este certame serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

19.8 As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas aos proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado.

19.9 A autoridade competente para aprovação do procedimento licitatório somente poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

19.10 Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

19.11 A nulidade do procedimento licitatório induz a do contrato, ressalvando o disposto no parágrafo único do art. 59 da Lei nº. 8.666/93.

19.12 No caso de desfazimento do processo licitatório, fica assegurada a ampla defesa e o contraditório.

19.13 Poderão ser convidados a colaborar com a comissão, assessorando-a, quando necessário, profissionais de reconhecida competência técnica, integrantes ou não dos quadros da administração pública estadual, desde que não vinculados direta ou indiretamente a qualquer dos licitantes.

19.14 Caso as datas designadas para realização deste certame recaiam em dia não útil, e não havendo retificação de convocação, será o procedimento realizado no primeiro dia útil subseqüente, no mesmo local e horário previstos.

19.15 Quem quiser se fazer representar deverá apresentar Carta Credencial conforme modelo constante nos anexos deste Edital, indicando representante legal para fins de Licitação.

19.16 A participação na Licitação implica na aceitação integral e irretratável dos termos do presente Edital, seus ANEXOs, Projetos e Instruções, bem como na observância dos regulamentos administrativos e das Normas Técnicas Gerais ou Específicas aplicáveis.

19.17 O licitante deverá arcar com todos os custos associados à preparação e apresentação de sua proposta. A SESPORT em nenhuma hipótese será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os resultados desta.

19.18 No caso de eventual divergência entre o edital de licitação e seus Anexos, prevalecerão as disposições do primeiro.

19.19 Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame o foro competente é o do Juízo de Vitória - Comarca da Capital do Estado do Espírito Santo, excluindo-se qualquer outro, por mais especial que seja.

19.20 Os casos não previstos neste Edital serão decididos pela Comissão Permanente de Licitação desta Secretaria.

Vitória-(ES), 28 de abril de 2022.

Ana Paula Petronetto Serpa

Presidente da Comissão Permanente de Licitação da SESPORT

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

CONCORRÊNCIA Nº 003/2022

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO / PROJETO BÁSICO

OBS.: DEVIDO AO TAMANHO DO ARQUIVO CONTENDO O PROJETO BÁSICO DESTA OBRA, O QUE PODERIA COMPROMETER O ENTRANHAMENTO DO PRESENTE EDITAL NO SISTEMA E-DOCS, DISPONIBILIZAMOS ESSE DOCUMENTO DE FORMA SEPARADA NO SISTEMA.

ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

AUTOR DA PLANILHA E

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

Arq. Margaret Siegle

CAU/BR A-16757-6

PLANEJAMENTO
E CONSULTORIA

CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA - SESPORT

DEZEMBRO.2021 – REVISÃO 01

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 24.746,15**	**0,31 %**
1.1			**LIMPEZA DO TERRENO**					**R$ 2.755,21**	**0,04 %**
1.1.1	LOFT-01715-CB-S-73822/002-MDO-I-IN-I	Próprio	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	3.444,01	R$ 0,65	R$ 0,80	R$ 2.755,21	0,04 %
1.2			**LOCAÇÃO DA OBRA**					**R$ 21.990,94**	**0,28 %**
1.2.1	010512	IOPES-DER	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	mês	1,00	R$ 17.082,38	R$ 21.990,94	R$ 21.990,94	0,28 %
2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 142.929,96**	**1,82 %**
2.1			**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**					**R$ 78.817,47**	**1,00 %**
2.1.1	020305	IOPES-DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	R$ 286,43	R$ 372,16	R$ 2.977,28	0,04 %
2.1.2	020339	IOPES-DER	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	756,39	R$ 14,03	R$ 18,22	R$ 13.781,43	0,18 %
2.1.3	020348	IOPES-DER	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m² de fachada)	m²	756,39	R$ 23,83	R$ 30,96	R$ 23.417,83	0,30 %
2.1.4	020350	IOPES-DER	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	165,72	R$ 179,45	R$ 233,17	R$ 38.640,93	0,49 %
2.2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)**					**R$ 64.112,49**	**0,82 %**
2.2.1	020801	IOPES-DER	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,50	R$ 527,19	R$ 685,01	R$ 9.932,65	0,13 %
2.2.2	020802	IOPES-DER	Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R$ 374,38	R$ 486,47	R$ 5.302,52	0,07 %
2.2.3	020803	IOPES-DER	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	R$ 326,79	R$ 424,63	R$ 4.628,47	0,06 %
2.2.4	020804	IOPES-DER	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m²	36,30	R$ 324,33	R$ 421,43	R$ 15.297,91	0,19 %
2.2.5	020806	IOPES-DER	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,00	R$ 15.593,36	R$ 20.261,09	R$ 20.261,09	0,26 %
2.2.6	020808	IOPES-DER	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	12,00	R$ 125,74	R$ 163,37	R$ 1.960,44	0,02 %
2.2.7	020809	IOPES-DER	Galpão para corte e armação com área de 6.00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m²	6,00	R$ 173,26	R$ 225,12	R$ 1.350,72	0,02 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.8	020811	IOPES-DER	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R$ 2.070,30	R$ 2.689,94	R$ 2.689,94	0,03 %
2.2.9	020812	IOPES-DER	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. especc. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25,00	R$ 29,42	R$ 38,23	R$ 955,75	0,01 %
2.2.10	140903	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	25,00	R$ 53,35	R$ 69,32	R$ 1.733,00	0,02 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 99.247,31**	**1,27 %**
3.1			**ESCAVAÇÕES**					**R$ 23.358,00**	**0,30 %**
3.1.1	030101	IOPES-DER	Escavação manual em material de 1a. Categoria, até 1,50m de profundidade.	m³	393,63	R$ 45,66	R$ 59,34	R$ 23.358,00	0,30 %
3.2			**REATERRO E COMPACTAÇÃO**					**R$ 41.441,60**	**0,53 %**
3.2.1	030201	IOPES-DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	24,86	R$ 49,18	R$ 63,92	R$ 1.589,05	0,02 %
3.2.2	030206	IOPES-DER	Aterro manual para regularização do aterro em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	197,62	R$ 137,35	R$ 178,48	R$ 35.271,22	0,45 %
3.2.3	LOFT-27315-CB-S-93382-MDO-I-I-S	Próprio	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	132,60	R$ 26,70	R$ 34,55	R$ 4.581,33	0,06 %
3.3			**TRANSPORTES**					**R$ 34.447,71**	**0,44 %**
3.3.1	030304	IOPES-DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	542,74	R$ 48,85	R$ 63,47	R$ 34.447,71	0,44 %
4			**ESTRUTURAS**					**R$ 1.923.208,61**	**24,46 %**
4.1			**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**					**R$ 1.456.860,96**	**18,53 %**
4.1.1	040238	IOPES-DER	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	2.258,60	R$ 73,63	R$ 95,66	R$ 216.057,68	2,75 %
4.1.2	040253	IOPES-DER	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	314,10	R$ 539,04	R$ 700,40	R$ 219.995,64	2,80 %
4.1.3	040246	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	137,00	R$ 17,65	R$ 22,93	R$ 3.141,41	0,04 %
4.1.4	040243	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	16.460,00	R$ 13,56	R$ 17,61	R$ 289.860,60	3,69 %
4.1.5	040245	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	5.384,00	R$ 13,86	R$ 18,00	R$ 96.912,00	1,23 %
4.1.6	LOFT-27631-CB-SBC-031086-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Arrasamento de estaca metálica, perfil laminado tipo I	und	111,00	R$ 42,99	R$ 55,86	R$ 6.200,46	0,08 %
4.1.7	LOFT-27585-CB-SBC-031051-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-37	und	33,00	R$ 17,67	R$ 22,96	R$ 757,68	0,01 %
4.1.8	LOFT-27586-CB-SBC-031054-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-45	und	51,00	R$ 19,70	R$ 25,60	R$ 1.305,60	0,02 %
4.1.9	LOFT-27587-CB-SBC-031054-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-57	und	27,00	R$ 19,70	R$ 25,60	R$ 691,20	0,01 %
4.1.10	LOFT-27588-CB-SBC-031119-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeca em estaca-trilho TR-37 kgf/m	und	33,00	R$ 64,63	R$ 83,98	R$ 2.771,34	0,04 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.11	LOFT-27589-CB-SBC-031128-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeca em estaca-trilho TR-45 kgf/m	und	51,00	R$ 74,84	R$ 97,25	R$ 4.959,75	0,06 %
4.1.12	LOFT-27590-CB-SBC-031128-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeca em estaca-trilho TR-57 kgf/m	und	27,00	R$ 74,84	R$ 97,25	R$ 2.625,75	0,03 %
4.1.13	LOFT-27591-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC	Próprio	Fornecimento e cravacao de estaca trilho aco TR-37 kgf/m	m	497,00	R$ 255,81	R$ 332,38	R$ 165.192,86	2,10 %
4.1.14	LOFT-27592-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC	Próprio	Fornecimento e cravacao de estaca trilho aco TR-45 kgf/m	m	767,00	R$ 304,29	R$ 395,37	R$ 303.248,79	3,86 %
4.1.15	LOFT-27593-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC/MERC	Próprio	Fornecimento e cravacao de estaca trilho aco TR-57 kgf/m	m	420,00	R$ 262,30	R$ 340,81	R$ 143.140,20	1,82 %
4.2			**SUPER-ESTRUTURA**					**R$ 466.347,65**	**5,93 %**
4.2.1	040337	IOPES-DER	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	1.565,00	R$ 90,15	R$ 117,13	R$ 183.308,45	2,33 %
4.2.2	040331	IOPES-DER	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	155,10	R$ 479,51	R$ 622,72	R$ 96.583,87	1,23 %
4.2.3	040333	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.367,00	R$ 17,65	R$ 22,93	R$ 31.345,31	0,40 %
4.2.4	040328	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.282,00	R$ 13,56	R$ 17,61	R$ 128.236,02	1,63 %
4.2.5	040332	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.493,00	R$ 13,86	R$ 18,00	R$ 26.874,00	0,34 %
5			**PAREDES E PAINÉIS**					**R$ 162.700,41**	**2,07 %**
5.1			**DIVISÓRIAS DE GRANITO**					**R$ 47.034,81**	**0,60 %**
5.1.1	050205	IOPES-DER	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	26,24	R$ 391,76	R$ 509,03	R$ 13.356,95	0,17 %
5.1.2	LOFT-27609-CB-SBC-090099-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de parede retrátil (divisória) de madeira, com acabamento interno de lã de rocha (isolante acústico), com 6 placas móveis por trilhos no teto e 2 fixas nas laterais, dimensões (hxc) 2,40x9,00m, conforme detalhe em projeto, MDA Divisórias ou equivalente técnico.	m²	21,60	R$ 1.200,00	R$ 1.559,16	R$ 33.677,86	0,43 %
5.2			**VERGAS/ CONTRAVERGAS**					**R$ 1.920,73**	**0,02 %**
5.2.1	050301	IOPES-DER	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	161,00	R$ 9,19	R$ 11,93	R$ 1.920,73	0,02 %
5.3			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					**R$ 113.744,87**	**1,45 %**
5.3.1	050606	IOPES-DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1.379,60	R$ 57,53	R$ 74,77	R$ 103.152,69	1,31 %
5.3.2	050608	IOPES-DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)	m²	71,70	R$ 99,72	R$ 129,62	R$ 9.293,75	0,12 %
5.3.3	050603	IOPES-DER	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	12,68	R$ 78,84	R$ 102,40	R$ 1.298,43	0,02 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**R$ 23.215,19**	**0,30 %**
6.1			**MARCOS E ALIZARES**					**R$ 6.122,15**	**0,08 %**
6.1.1	060110	IOPES-DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	60,08	R$ 78,42	R$ 101,90	R$ 6.122,15	0,08 %
6.2			**PORTAS**					**R$ 17.093,04**	**0,22 %**
6.2.1	LOFT-27543-CB-I-061304-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Porta de abrir em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos	und	6,00	R$ 1.168,76	R$ 1.518,60	R$ 9.111,60	0,12 %
6.2.2	LOFT-27544-CB-ORSE-8031-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Porta de abrir em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1.20 x 2.10 m com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos	und	2,00	R$ 1.267,82	R$ 1.647,31	R$ 3.294,62	0,04 %
6.2.3	LOFT-27545-CB-I-062505-MDO-I-IN-I	Próprio	Porta de abrir com duas folhas em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1.80 x 2.10 m	und	2,00	R$ 1.494,26	R$ 1.941,56	R$ 3.883,12	0,05 %
6.2.4	LOFT-27546-CB-S-84876-MDO-I-I-I/S	Próprio	Porta de correr em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, trilhos, puxadores verticais retos e fechadura bico de papagaio, exclusive marco, nas dim.: 1.00 x 2.10 m	und	1,00	R$ 618,54	R$ 803,70	R$ 803,70	0,01 %
7			**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 234.568,67**	**2,85 %**
7.1			**GRADES E PORTÕES**					**R$ 159.619,15**	**2,03 %**
7.1.1	071107	IOPES-DER	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	11,97	R$ 1.057,12	R$ 1.373,55	R$ 16.441,39	0,21 %
7.1.2	LOFT-27547-CB-SBC-111515-MDO-I-I-S/I	Próprio	Porta corta-fogo de abrir em duas folhas, para saída de emergência. Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico cor vermelha	m²	2,00	R$ 3.215,81	R$ 4.179,24	R$ 8.358,48	0,11 %
7.1.3	LOFT-27548-CB-ORSE-9072-MDO-I-I-I/S/ORSE	Próprio	Portão de correr em painel em malha de 5,0 x 20,0 cm, com diâmetro dos fios horizontais e verticais 5,00mm, revestido com poliéster cor branca, Belgo Bekaert ou equivalente técnico, requadro em tubo retangular galvanizado e fechadura tetra chave	m²	18,20	R$ 829,98	R$ 1.078,41	R$ 19.627,06	0,25 %
7.1.4	071105	IOPES-DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	21,64	R$ 364,48	R$ 473,65	R$ 10.249,79	0,13 %
7.1.5	071101	IOPES-DER	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m²	54,00	R$ 798,52	R$ 1.037,53	R$ 56.026,62	0,71 %
7.1.6	LOFT-27549-CB-ORSE-9035-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Gradil em painel em malha de 5,0 x 20,0 cm, com diâmetro dos fios horizontais e verticais 5,00mm - H=3,25m, revestido com poliéster cor branca, Belgo Bekaert arames ou equivalente técnico	m²	98,75	R$ 381,24	R$ 495,35	R$ 48.915,81	0,62 %
7.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**					**R$ 74.949,52**	**0,82 %**
7.2.1	071701	IOPES-DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	16,20	R$ 576,12	R$ 748,56	R$ 12.126,67	0,15 %
7.2.2	071702	IOPES-DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro contramarco, exclusive vidro	m²	11,16	R$ 684,29	R$ 889,10	R$ 9.922,36	0,13 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.3	LOFT-27550-CB-I-071702-MDO-I-I-SBC	Próprio	Veneziana fixa em alumínio cor natural	m²	0,32	R$ 274,48	R$ 356,64	R$ 114,12	0,00 %
7.2.4	071704	IOPES-DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	39,63	R$ 1.025,15	R$ 1.331,98	R$ 52.786,37	0,54 %
8			**VIDROS E ESPELHOS**					**R$ 29.828,97**	**0,39 %**
8.1			**VIDROS PARA ESQUADRIAS**					**R$ 9.645,49**	**0,12 %**
8.1.1	080102	IOPES-DER	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	27,36	R$ 271,33	R$ 352,54	R$ 9.645,49	0,12 %
8.2			**ESPELHOS**					**R$ 20.183,48**	**0,27 %**
8.2.1	080201	IOPES-DER	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	11,74	R$ 586,90	R$ 762,57	R$ 8.952,57	0,13 %
8.2.2	080202	IOPES-DER	Espelho com espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	11,20	R$ 771,78	R$ 1.002,76	R$ 11.230,91	0,14 %
9			**COBERTURA**					**R$ 1.615.639,66**	**22,97 %**
9.1			**ESTRUTURA PARA TELHADO**					**R$ 1.013.878,87**	**12,90 %**
9.1.1	LOFT-27594-CB-SBC-03.04.099-MDO-I-I-FDE	Próprio	Fornecimento dos materiais (aço, tintas, parafusos, soldas e insumos gerais), mão de obra de fabricação, pintura, transporte e montagem considerando dimensões conforme projetos, para estrutura de telhado e calhas metálicas para quadra poliesportiva	und	1,00	R$ 780.327,00	R$ 1.013.878,87	R$ 1.013.878,87	12,90 %
9.2			**TELHADO**					**R$ 567.564,45**	**9,63 %**
9.2.1	LOFT-27551-CB-S-94216-MDO-I-I-I/SBC	Próprio	Cobertura em Telha termoacústica, telha superior em aço galvalume, perfil ondulada 17, ambas pré-pintadas cor branco, pintura faces externas, esp. das chapas de 0,50mm e recheio de isolamento de lã de rocha, esp. 50mm, incluindo içamento.	m²	1.303,80	R$ 290,83	R$ 377,86	R$ 492.653,87	8,68 %
9.2.2	LOFT-27552-CB-S-94216-MDO-I-I-S	Próprio	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha perfil trapezoidal 40 em aço galvalume, esp. 0,5mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação e içamento.	m²	218,29	R$ 264,13	R$ 343,17	R$ 74.910,58	0,95 %
9.3			**RUFOS E CALHAS**					**R$ 20.980,11**	**0,28 %**
9.3.1	090312	IOPES-DER	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	41,00	R$ 132,11	R$ 171,66	R$ 7.038,06	0,10 %
9.3.2	090314	IOPES-DER	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	17,00	R$ 45,04	R$ 58,53	R$ 995,01	0,01 %
9.3.3	LOFT-27553-CB-I-090305-MDO-I-I-I	Próprio	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 40 x 40 cm conforme detalhes em projeto.	m	27,00	R$ 369,98	R$ 479,52	R$ 12.947,04	0,16 %
9.4			**PLATIBANDA**					**R$ 13.216,23**	**0,17 %**
9.4.1	090403	IOPES-DER	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	93,00	R$ 109,42	R$ 142,11	R$ 13.216,23	0,17 %
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 68.237,43**	**0,35 %**
10.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA**					**R$ 31.092,25**	**0,13 %**
10.1.1	100102	IOPES-DER	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	m²	355,34	R$ 67,31	R$ 87,50	R$ 31.092,25	0,13 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**					**R$ 37.145,18**	**0,22 %**
10.2.1	100203	IOPES-DER	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	684,83	R$ 41,74	R$ 54,24	R$ 37.145,18	0,22 %
11			**REVESTIMENTO DE PAREDES**					**R$ 297.777,26**	**3,79 %**
11.1			**REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA**					**R$ 21.725,46**	**0,28 %**
11.1.1	120101	IOPES-DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espes 5 mm	m²	2.927,96	R$ 5,71	R$ 7,42	R$ 21.725,46	0,28 %
11.2			**ACABAMENTOS**					**R$ 47.054,55**	**0,60 %**
11.2.1	LOFT-27554-CB-120236-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Cerâmica 32 x 60 cm, Tradizionale Bianco brilhante, retificado, Biancogrês ou equivalente, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento	m²	428,08	R$ 84,60	R$ 109,92	R$ 47.054,55	0,60 %
11.3			**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					**R$ 228.997,25**	**2,91 %**
11.3.1	120301	IOPES-DER	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	1.758,35	R$ 27,85	R$ 36,20	R$ 63.652,27	0,81 %
11.3.2	120303	IOPES-DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	2.670,30	R$ 47,64	R$ 61,92	R$ 165.344,98	2,10 %
12			**TETOS E FORROS**					**R$ 86.716,91**	**1,10 %**
12.1			**REVESTIMENTO COM ARGAMASSA**					**R$ 7.357,73**	**0,09 %**
12.1.1	110101	IOPES-DER	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	507,78	R$ 11,15	R$ 14,49	R$ 7.357,73	0,09 %
12.2			**REBAIXAMENTOS**					**R$ 43.890,75**	**0,56 %**
12.2.1	LOFT-27554-CB-S-96114-MDO-I-I-S	Próprio	Forro de gesso acartonado, inclusive estrutura de fixação.	m²	469,47	R$ 72,54	R$ 93,49	R$ 43.890,75	0,56 %
12.3			**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					**R$ 35.468,43**	**0,45 %**
12.3.1	110302	IOPES-DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	507,78	R$ 53,74	R$ 69,85	R$ 35.468,43	0,45 %
13			**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**					**R$ 542.221,39**	**6,90 %**
13.1			**LASTRO DE CONTRAPISO**					**R$ 30.759,46**	**0,39 %**
13.1.1	130103	IOPES-DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	1.186,25	R$ 19,94	R$ 25,93	R$ 30.759,46	0,39 %
13.2			**ACABAMENTOS**					**R$ 455.083,22**	**5,79 %**
13.2.1	130230	IOPES-DER	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	593,81	R$ 107,91	R$ 140,31	R$ 83.317,48	1,06 %
13.2.2	LOFT-27555-CB-I-130234-MDO-I-I-I/S	Próprio	Porcelanato esmaltado retificado Cemento Grigio AD4, 60x60cm, marca de referência Biancogres e Eliane, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento.	m²	186,60	R$ 143,07	R$ 185,87	R$ 34.683,34	0,44 %
13.2.3	130209	IOPES-DER	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m²	177,02	R$ 80,04	R$ 104,03	R$ 18.415,39	0,23 %
13.2.4	LOFT-27556-CB-SBC-170600-MDO-I-I-M	Próprio	Piso modular Indoor com armotecedores 25x25cm, abaixo manta de 5mm, fabricante: Plastprime ou Flexquadra ou equivalente técnico.	m²	822,63	R$ 262,25	R$ 340,74	R$ 280.302,95	3,57 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.5	LOFT-27557-CB-S-101736-MDO-I-I-S	Próprio	Fornecimento e assentamento de piso tatil de alerta de borracha, vermelho, dim. 25x25cm, fixado com adesivo acrilico.	m²	15,00	R$ 261,78	R$ 340,13	R$ 5.101,95	0,06 %
13.2.6	LOFT-27558-CB-S-101736-MDO-I-I-S	Próprio	Fornecimento e assentamento de piso tatil direcional de borracha, vermelho, dim. 25x25cm, fixado com adesivo acrilico.	m²	36,25	R$ 261,78	R$ 340,13	R$ 12.329,71	0,16 %
13.2.7	200253	IOPES-DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	165,00	R$ 74,93	R$ 97,36	R$ 16.064,40	0,20 %
13.2.8	200254	IOPES-DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	50,00	R$ 74,93	R$ 97,36	R$ 4.868,00	0,06 %
13.3			**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**					**R$ 56.378,71**	**0,72 %**
13.3.1	130321	IOPES-DER	Rodapé de granito cinza andorinha polido com aresta boleada, espessura de 2cm e altura de 10cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada	m	563,00	R$ 40,01	R$ 52,00	R$ 29.276,00	0,37 %
13.3.2	130311	IOPES-DER	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 15 cm, conforme detalhe em projeto	m	24,60	R$ 16,31	R$ 21,19	R$ 521,27	0,01 %
13.3.3	LOFT-27559-CB-ORSE-9753-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Chapim de granito cinza polido, l=22 cm, esp. 2cm	m	135,00	R$ 105,83	R$ 137,51	R$ 18.563,85	0,24 %
13.3.4	130317	IOPES-DER	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	88,70	R$ 69,56	R$ 90,39	R$ 8.017,59	0,10 %
14			**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**					**R$ 176.676,55**	**2,22 %**
14.1			**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**					**R$ 21.352,11**	**0,30 %**
14.1.1	140712	IOPES-DER	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referências Docol, Fabricar e Deca.	und	21,00	R$ 687,81	R$ 893,68	R$ 18.767,28	0,24 %
14.1.2	140714	IOPES-DER	Ponto p/válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	1,00	R$ 881,29	R$ 1.145,05	R$ 1.145,05	0,04 %
14.1.3	LOFT-01700-CB-S-07752-MDO-I-IN-S	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=75mm	und	1,00	R$ 36,79	R$ 47,80	R$ 47,80	0,00 %
14.1.4	LOFT-01699-CB-S-07752-MDO-I-IN-S	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN = 100mm.	und	14,00	R$ 43,21	R$ 56,15	R$ 786,10	0,01 %
14.1.5	LOFT-02460-CB-ORSE-07752-MDO-I-I-S	Próprio	Ralo Hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN = 150mm.	und	6,00	R$ 77,72	R$ 100,98	R$ 605,88	0,01 %
14.2			**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**					**R$ 45.070,53**	**0,57 %**
14.2.1	140903	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	und	63,25	R$ 53,35	R$ 69,32	R$ 4.384,49	0,06 %
14.2.2	140904	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	und	43,95	R$ 89,11	R$ 115,78	R$ 5.088,53	0,06 %
14.2.3	140905	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	und	47,10	R$ 133,28	R$ 173,17	R$ 8.156,31	0,10 %
14.2.4	LOFT-26958-CB-S-90697-MDO-I-I-S/I	Próprio	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento	und	88,05	R$ 220,64	R$ 286,68	R$ 25.242,17	0,32 %
14.2.5	LOFT-27483-CB-S-90700-MDO-I-I-S/I	Próprio	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 400 mm, junta elástica fornecimento e assentamento	und	3,00	R$ 564,40	R$ 733,01	R$ 2.199,03	0,03 %
14.3			**CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					**R$ 28.992,58**	**0,37 %**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3.1	141102	IOPES-DER	Caixa de areia de alvenaria de blocos e concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, c/tampa em concreto esp. 5 cm, lastro concreto esp. 10 cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. Escavação e reaterro.	und	9,00	R$ 468,17	R$ 608,22	R$ 5.473,98	0,07 %
14.3.2	141110	IOPES-DER	Caixa de inspeção em alv.bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, c/tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. Interno c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. Escavação, reaterro e enchimento.	und	6,00	R$ 671,86	R$ 872,90	R$ 5.237,40	0,07 %
14.3.3	141112	IOPES-DER	Caixa sifonada especial em alv.bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. Esp. 10cm, revest. Int. c/ chap. E reboco imperm., incl. Esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm.	und	1,00	R$ 734,38	R$ 954,12	R$ 954,12	0,01 %
14.3.4	LOFT-01717-CB-S-73714-MDO-I-I-I	Próprio	Caixa para ralo com grelha fofo 135kg de alv. Tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20m) de 0.90x1.20x1.50m (externa) com argamassa 1:4 cimento: areia, base conc fck = 10Mpa, exclusive escavação e reaterro.	und	5,00	R$ 1.386,64	R$ 1.799,81	R$ 8.999,05	0,11 %
14.3.5	LOFT-01370-CB-S-73963/014-MDO-I-I-I/S	Próprio	Poço de visita para rede de água pluvial em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 320cm, excluindo tampão ferro fundido.	und	3,00	R$ 2.138,50	R$ 2.776,01	R$ 8.328,03	0,11 %
14.4			**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS**					**R$ 1.027,56**	**0,01 %**
14.4.1	141214	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2")	m	0,20	R$ 152,53	R$ 198,19	R$ 39,64	0,00 %
14.4.2	141215	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2").	m	4,05	R$ 187,74	R$ 243,93	R$ 987,92	0,01 %
14.5			**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**					**R$ 26.462,05**	**0,33 %**
14.5.1	141410	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões.	m	216,97	R$ 20,76	R$ 26,97	R$ 5.851,68	0,07 %
14.5.2	141411	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 32mm (1"), inclusive conexões.	m	172,20	R$ 26,95	R$ 35,02	R$ 6.030,44	0,08 %
14.5.3	141412	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 40mm (11/4"), inclusive conexões.	m	86,60	R$ 34,93	R$ 45,39	R$ 3.930,77	0,05 %
14.5.4	141413	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom. 50mm (1/2"), inclusive conexões.	m	118,52	R$ 42,27	R$ 54,91	R$ 6.507,93	0,08 %
14.5.5	141414	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 60mm (2"), inclusiv conexões.	m	12,80	R$ 62,23	R$ 80,86	R$ 1.035,01	0,01 %
14.5.6	141415	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 75mm (21/2"), inclusive conexões.	m	16,40	R$ 100,18	R$ 130,16	R$ 2.134,62	0,03 %
14.5.7	141416	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	6,20	R$ 120,61	R$ 156,71	R$ 971,60	0,01 %
14.6			**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**					**R$ 2.358,21**	**0,03 %**
14.6.1	141522	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4").	und	3,00	R$ 19,75	R$ 25,66	R$ 76,98	0,00 %
14.6.2	142125	IOPES-DER	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1".	und	3,00	R$ 23,85	R$ 30,98	R$ 92,94	0,00 %
14.6.3	141524	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (11/4").	und	8,00	R$ 38,67	R$ 50,24	R$ 401,92	0,01 %
14.6.4	141525	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (11/2").	und	12,00	R$ 44,53	R$ 57,86	R$ 694,32	0,01 %
14.6.5	141527	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2").	und	2,00	R$ 177,91	R$ 231,16	R$ 462,32	0,01 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.6.6	LOFT-27482-CB-S-94714-MDO-I-I-S/I	Próprio	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 85mm x3	und	1,00	R$ 484,67	R$ 629,73	R$ 629,73	0,01 %
14.7			**REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC**					**R$ 41.791,33**	**0,48 %**
14.7.1	141906	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (11/2"), inclusive conexões.	m	68,35	R$ 31,28	R$ 40,64	R$ 2.777,74	0,04 %
14.7.2	141907	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgosto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões.	m	108,35	R$ 39,57	R$ 51,41	R$ 5.570,27	0,07 %
14.7.3	141908	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões.	m	26,20	R$ 59,04	R$ 76,71	R$ 2.009,80	0,03 %
14.7.4	141909	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões.	m	262,34	R$ 65,61	R$ 85,24	R$ 22.361,86	0,22 %
14.7.5	141910	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões.	m	68,60	R$ 101,78	R$ 132,24	R$ 9.071,66	0,12 %
14.8			**CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS**					**R$ 5.611,19**	**0,07 %**
14.8.1	142122	IOPES-DER	Automático de bóia, duas funções 25A.	und	7,00	R$ 84,36	R$ 109,61	R$ 767,27	0,01 %
14.8.2	142121	IOPES-DER	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)	und	3,00	R$ 209,62	R$ 272,36	R$ 817,08	0,01 %
14.8.3	LOFT-27565-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 100x100x50mm, com tampa aço inox rotativa	und	10,00	R$ 76,59	R$ 99,51	R$ 995,10	0,01 %
14.8.4	LOFT-27566-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 150x150x50mm, com tampa aço inox rotativa	und	12,00	R$ 108,98	R$ 141,60	R$ 1.699,20	0,02 %
14.8.5	LOFT-27567-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 150x185x75mm, com tampa aço inox rotativa	und	3,00	R$ 133,16	R$ 173,02	R$ 519,06	0,01 %
14.8.6	142111	IOPES-DER	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	6,00	R$ 104,35	R$ 135,58	R$ 813,48	0,01 %
14.9			**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)**					**R$ 3.923,51**	**0,05 %**
14.9.1	142201	IOPES-DER	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâmetro 1/2" a 1".	m	190,57	R$ 10,27	R$ 13,34	R$ 2.542,20	0,03 %
14.9.2	142202	IOPES-DER	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações , diâmetro 1.1/4" a 2".	m	69,10	R$ 15,38	R$ 19,99	R$ 1.381,31	0,02 %
14.10			**INSTALAÇÕES APARENTES**					**R$ 87,48**	**0,00 %**
14.10.1	LOFT-26964-CB-S-91179-MDO-I-I-S	Próprio	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje	m	12,00	R$ 5,61	R$ 7,29	R$ 87,48	0,00 %
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 542.292,59**	**6,90 %**
15.1			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO**					**R$ 18.098,70**	**0,23 %**
15.1.1	LOFT-27489-CB-I-150317-MDO-I-I-I/S	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e DPSS, conforme projeto – (QDG)	und	1,00	R$ 6.101,87	R$ 7.928,21	R$ 7.928,21	0,10 %
15.1.2	LOFT-27490-CB-I-151901-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de comando para bombas de recalque, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contatores, conforme projeto – (QBR)	und	1,00	R$ 2.344,50	R$ 3.046,21	R$ 3.046,21	0,04 %
15.1.3	150317	IOPES-DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	R$ 1.867,59	R$ 2.426,56	R$ 2.426,56	0,03 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1.4	LOFT-27491-CB-I-151901-MDO-I-I-I	Próprio	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 40 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale	und	1,00	R$ 936,65	R$ 1.216,99	R$ 1.216,99	0,02 %
15.1.5	151902	IOPES-DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	R$ 640,04	R$ 831,60	R$ 831,60	0,01 %
15.1.6	LOFT-27492-CB-I-150308-MDO-I-I-S	Próprio	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 36 disjuntores tipo din	und	1,00	R$ 554,15	R$ 720,01	R$ 720,01	0,01 %
15.1.7	LOFT-27493-CB-I-151901-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de comando para bomba de incêndio chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contatura, conforme projeto - (QD-INC)	und	1,00	R$ 1.378,00	R$ 1.790,43	R$ 1.790,43	0,02 %
15.1.8	LOFT-27494-CB-I-150312-MDO-I-I-S	Próprio	Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 4 disjuntores din	und	1,00	R$ 106,74	R$ 138,69	R$ 138,69	0,00 %
15.2			**CAIXAS DE PASSAGEM**					**R$ 12.881,37**	**0,16 %**
15.2.1	LOFT-01982-CB-I-150802-MDO-I-I-M	Próprio	Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. condulete top, marca de referência tigre ou equivalente	und	175,00	R$ 15,34	R$ 19,94	R$ 3.489,50	0,04 %
15.2.2	150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	117,00	R$ 7,64	R$ 9,92	R$ 1.160,64	0,01 %
15.2.3	150629	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	5,00	R$ 12,87	R$ 16,73	R$ 83,65	0,00 %
15.2.4	LOFT-27495-CB-I-150629-MDO-I-I-MERC	Próprio	Caixa de embutir no piso, em alumínio, 4x4"	und	1,00	R$ 25,45	R$ 33,07	R$ 33,07	0,00 %
15.2.5	150633	IOPES-DER	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00	R$ 88,01	R$ 114,35	R$ 343,05	0,00 %
15.2.6	150634	IOPES-DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	R$ 137,74	R$ 178,97	R$ 357,94	0,00 %
15.2.7	151003	IOPES-DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	29,00	R$ 107,64	R$ 139,82	R$ 4.054,78	0,05 %
15.2.8	150616	IOPES-DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	R$ 215,25	R$ 279,69	R$ 1.678,14	0,02 %
15.2.9	150610	IOPES-DER	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	6,00	R$ 215,65	R$ 280,10	R$ 1.680,60	0,02 %
15.3			**ELETRODUTOS, CALHAS E CONEXÕES**					**R$ 55.679,32**	**0,71 %**
15.3.1	150801	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	530,00	R$ 13,95	R$ 18,11	R$ 9.598,30	0,12 %
15.3.2	151126	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	470,00	R$ 15,55	R$ 20,20	R$ 9.494,00	0,12 %
15.3.3	150806	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	120,00	R$ 23,00	R$ 29,86	R$ 3.583,20	0,05 %
15.3.4	151127	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	30,00	R$ 23,23	R$ 30,19	R$ 905,70	0,01 %
15.3.5	151129	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	1,00	R$ 34,35	R$ 44,63	R$ 44,63	0,00 %
15.3.6	151138	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	500,00	R$ 19,35	R$ 25,14	R$ 12.570,00	0,16 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.3.7	151139	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	66,00	R$ 23,92	R$ 31,08	R$ 2.051,28	0,03 %
15.3.8	151141	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	220,00	R$ 50,31	R$ 65,37	R$ 14.381,40	0,18 %
15.3.9	150836	IOPES-DER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	21,00	R$ 93,74	R$ 121,80	R$ 2.557,80	0,03 %
15.3.10	150866	IOPES-DER	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	7,00	R$ 13,02	R$ 16,92	R$ 118,44	0,00 %
15.3.11	150861	IOPES-DER	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	7,00	R$ 41,19	R$ 53,51	R$ 374,57	0,00 %
15.4			**CABOS E FIOS**					**R$ 268.342,77**	**3,41 %**
15.4.1	151402	IOPES-DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm²	m	2.485,00	R$ 6,66	R$ 8,66	R$ 21.520,10	0,27 %
15.4.2	151403	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm²	m	1.590,00	R$ 8,90	R$ 11,56	R$ 18.380,40	0,23 %
15.4.3	151404	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm²	m	1.730,00	R$ 11,27	R$ 14,64	R$ 25.327,20	0,32 %
15.4.4	151406	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm²	m	64,00	R$ 25,82	R$ 33,55	R$ 2.147,20	0,03 %
15.4.5	LOFT-01554-CB-S-92991-MDO-I-IN-S	Próprio	cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	68,00	R$ 101,29	R$ 131,61	R$ 8.949,48	0,11 %
15.4.6	151417	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm²	m	135,00	R$ 7,86	R$ 10,21	R$ 1.378,35	0,02 %
15.4.7	151418	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm²	m	120,00	R$ 10,25	R$ 13,32	R$ 1.598,40	0,02 %
15.4.8	151419	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm²	m	1.480,00	R$ 12,80	R$ 16,63	R$ 24.612,40	0,31 %
15.4.9	151422	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm²	m	8,00	R$ 38,71	R$ 50,30	R$ 402,40	0,01 %
15.4.10	151423	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm²	m	248,00	R$ 50,94	R$ 66,18	R$ 16.412,64	0,21 %
15.4.11	LOFT-27496-CB-I-151431-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, XLPE/EPR - 90 graus, seção de 185,0mm²	m	270,00	R$ 204,48	R$ 265,68	R$ 71.733,60	0,91 %
15.4.12	151433	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm²	m	540,00	R$ 83,70	R$ 108,75	R$ 58.725,00	0,75 %
15.4.13	151413	IOPES-DER	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm²	m	190,00	R$ 36,74	R$ 47,73	R$ 9.068,70	0,12 %
15.4.14	160318	IOPES-DER	Cabo de cobre nú 35mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	24,00	R$ 52,08	R$ 67,67	R$ 1.624,08	0,02 %
15.4.15	151438	IOPES-DER	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2.5 mm²	m	160,00	R$ 29,33	R$ 38,11	R$ 6.097,60	0,08 %
15.4.16	151439	IOPES-DER	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm²	m	18,00	R$ 15,62	R$ 20,29	R$ 365,22	0,00 %
15.5			**DISJUNTORES, DRS E DPS**					**R$ 11.765,29**	**0,15 %**
15.5.1	151338	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R$ 19,00	R$ 24,69	R$ 74,07	0,00 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5.2	151301	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11,00	R$ 19,00	R$ 24,69	R$ 271,59	0,00 %
15.5.3	151318	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R$ 25,94	R$ 33,71	R$ 101,13	0,00 %
15.5.4	151306	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R$ 53,36	R$ 69,33	R$ 277,32	0,00 %
15.5.5	151307	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 53,36	R$ 69,33	R$ 138,66	0,00 %
15.5.6	151322	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	R$ 53,36	R$ 69,33	R$ 831,96	0,01 %
15.5.7	151309	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 78,95	R$ 102,58	R$ 102,58	0,00 %
15.5.8	151327	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R$ 78,95	R$ 102,58	R$ 410,32	0,01 %
15.5.9	151328	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 78,95	R$ 102,58	R$ 102,58	0,00 %
15.5.10	151330	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 127,35	R$ 165,47	R$ 165,47	0,00 %
15.5.11	151331	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R$ 151,56	R$ 196,93	R$ 393,86	0,01 %
15.5.12	151334	IOPES-DER	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 866,61	R$ 1.125,99	R$ 1.125,99	0,01 %
15.5.13	LOFT-01407-CB-I-151337-MDO-I-IN-M	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, Ref. Clamper ou Similar	und	12,00	R$ 200,20	R$ 260,12	R$ 3.121,44	0,04 %
15.5.14	151350	IOPES-DER	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	4,00	R$ 148,10	R$ 192,43	R$ 769,72	0,01 %
15.5.15	151351	IOPES-DER	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	und	12,00	R$ 148,10	R$ 192,43	R$ 2.309,16	0,03 %
15.5.16	LOFT-27497-CB-I-151334-MDO-I-I-S	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	und	1,00	R$ 1.207,91	R$ 1.569,44	R$ 1.569,44	0,02 %
15.6			**TRANSFORMADORES**					**R$ 175.525,14**	**2,23 %**
15.6.1	LOFT-27508-CB-S-102105-MDO-I-I-MERC	Próprio	Transformador trifásico pedestal tipo radial abaixador, isolado a óleo, classe de tensão 15KV, potência: 112,5KVA, tensão do primário: 13,8KV, derivações: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, tensão do secundário: 220/127V, frequência: 60HZ, NBI: 95KV, grau de proteção: IP-54, disjuntor na BT 300A, chave seccionadora na at, TDC Loadbreak – 15KV/200A, plug de insersão simples (insert) para bucha at, inclusive teste de resistência de isolamento / tensão aplicada hi-pot	UN	1,00	R$ 67.425,11	R$ 87.599,25	R$ 87.599,25	1,11 %
15.6.2	LOFT-27509-CB-S-102105-MDO-I-I-MERC	Próprio	Transformador trifásico pedestal tipo radial elevador, isolado a óleo, classe de tensão 15KV, potência: 112,5KVA, tensão do primário: 220/127V, tensão do secundário: 11,4KV, derivações: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, frequência: 60HZ, NBI: 95KV, grau de proteção: IP-54, disjuntor na BT 300A, chave seccionadora na at, TDC Loadbreak – 15KV/200A, plug de insersão simples (insert) para bucha at., inclusive teste de resistência de isolamento / tensão aplicada hi-pot	UN	1,00	R$ 67.425,11	R$ 87.599,25	R$ 87.599,25	1,11 %
15.6.3	160312	IOPES-DER	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6,00	R$ 41,90	R$ 54,44	R$ 326,64	0,00 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16			**OUTRAS INSTALAÇÕES**					**R$ 654.217,54**	**8,32 %**
16.1			**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**					**R$ 50.500,79**	**0,64 %**
16.1.1	160613	IOPES-DER	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	16,00	R$ 217,27	R$ 282,31	R$ 4.516,96	0,06 %
16.1.2	LOFT-26539-CB-ORSE-11866-MO-I-I-ORSE	Próprio	Bloco luminoso autônomo, indicador de seta, mod. Unitron/similar	und	2,00	R$ 525,06	R$ 682,21	R$ 1.364,42	0,02 %
16.1.3	160605	IOPES-DER	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3,00	R$ 212,58	R$ 276,20	R$ 828,60	0,01 %
16.1.4	160606	IOPES-DER	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R$ 482,06	R$ 626,34	R$ 1.252,68	0,02 %
16.1.5	160625	IOPES-DER	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	1,00	R$ 716,26	R$ 930,73	R$ 930,73	0,01 %
16.1.6	160671	IOPES-DER	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2,00	R$ 2.110,04	R$ 2.741,58	R$ 5.483,16	0,07 %
16.1.7	141216	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	und	78,70	R$ 242,45	R$ 315,02	R$ 24.792,07	0,32 %
16.1.8	LOFT-26906-CB-S-91183-MDO-I-I-I	Próprio	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1 1/2", fixada em perfilado em laje	und	9,00	R$ 2,97	R$ 3,86	R$ 34,74	0,00 %
16.1.9	170338	IOPES-DER	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	und	2,00	R$ 397,08	R$ 515,92	R$ 1.031,84	0,01 %
16.1.10	170325	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	5,00	R$ 323,18	R$ 419,91	R$ 2.099,55	0,03 %
16.1.11	LOFT-27231-CB-S-92377-MDO-I-I	Próprio	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	und	2,00	R$ 49,36	R$ 64,14	R$ 128,28	0,00 %
16.1.12	LOFT-26782-CB-O-8218-MO-I-I-ORSE	Próprio	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	und	1,00	R$ 4.209,75	R$ 5.469,73	R$ 5.469,73	0,07 %
16.1.13	LOFT-26908-CB-AGETOP CIVIL-85039-MDO-I-I-I/ORSE	Próprio	Pressostato para kit de bomba de incêndio	und	1,00	R$ 160,47	R$ 208,50	R$ 208,50	0,00 %
16.1.14	LOFT-26909-CB-CPOS-4711100-MDO-I-I-I/CPOS	Próprio	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4, 0-28 kg/cm²	und	1,00	R$ 182,41	R$ 237,00	R$ 237,00	0,00 %
16.1.15	LOFT-27314-CB-AGETOP CIVIL-85039-MDO-I-I-I/AGETOP	Próprio	Cilindro pulmão para kit de bomba de incêndio	und	1,00	R$ 240,27	R$ 312,19	R$ 312,19	0,00 %
16.1.16	LOFT-27486-CB-FDE-08.03.012-MDO-I-I-S	Próprio	Proteção anticorrosiva para ramais sob a terra	m	25,60	R$ 34,76	R$ 45,17	R$ 1.156,35	0,01 %
16.1.17	LOFT-26542-CB-ORSE-12137-MOD-I-I-S	Próprio	Placa de sinalização de segurança (NBR 13.434); codigo E5, dim. 200x200mm	und	4,00	R$ 25,94	R$ 33,70	R$ 134,80	0,00 %
16.1.18	LOFT-26543-CB-ORSE-12137-MOD-I-I-S	Próprio	Placa de sinalização de segurança (NBR 13.434); codigo E8, dim. 200x200mm	und	2,00	R$ 25,94	R$ 33,70	R$ 67,40	0,00 %
16.1.19	LOFT-27424-CB-ORSE-12137-MDO-I-I-S	Próprio	Placa de sinalização de segurança (NBR 13.434); codigo S1, dim. 400x200mm	und	4,00	R$ 40,52	R$ 52,65	R$ 210,60	0,00 %
16.1.20	LOFT-27426-CB-ORSE-12137-MDO-I-I-S	Próprio	Placa de sinalização de segurança (NBR 13.434); codigo S2, dim. 400x200mm	und	3,00	R$ 40,52	R$ 52,65	R$ 157,95	0,00 %
16.1.21	LOFT-27487-CB-S-90437-MDO-I-I-I	Próprio	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	und	2,00	R$ 25,96	R$ 33,73	R$ 67,46	0,00 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.22	LOFT-27488-CB-S-102600-MDO-I-I-I	Próprio	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 60 mm.	und	2,00	R$ 6,07	R$ 7,89	R$ 15,78	0,00 %
16.2			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**R$ 35.364,37**	**0,45 %**
16.2.1	150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	10,00	R$ 7,64	R$ 9,92	R$ 99,20	0,00 %
16.2.2	LOFT-01405-CB-S-91936-MDO-I-IN-M	Próprio	Caixa de passagem 4x2" em alumínio para piso	und	1,00	R$ 21,94	R$ 28,51	R$ 28,51	0,00 %
16.2.3	150632	IOPES-DER	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	R$ 57,77	R$ 75,06	R$ 75,06	0,00 %
16.2.4	150634	IOPES-DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00	R$ 137,74	R$ 178,97	R$ 715,88	0,01 %
16.2.5	LOFT-27306-CB-I-160111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa para telefone padrão telemar, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	10,00	R$ 500,49	R$ 650,35	R$ 6.503,50	0,08 %
16.2.6	151127	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	125,00	R$ 23,23	R$ 30,19	R$ 3.773,75	0,05 %
16.2.7	151130	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	7,00	R$ 46,09	R$ 59,89	R$ 419,23	0,01 %
16.2.8	151139	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	235,00	R$ 23,92	R$ 31,08	R$ 7.303,80	0,09 %
16.2.9	160808	IOPES-DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	591,00	R$ 4,02	R$ 5,23	R$ 3.090,93	0,04 %
16.2.10	LOFT-27510-CB-S-98402-MDO-I-I-S	Próprio	Cabo telefônico CTP-APL-50 10 pares instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação.	m	260,00	R$ 12,54	R$ 16,30	R$ 4.238,00	0,05 %
16.2.11	LOFT-27511-CB-I-160808-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo de fibra ótica, monomodo, com 2 pares, uso interno/externo	m	260,00	R$ 4,83	R$ 6,28	R$ 1.632,80	0,02 %
16.2.12	160806	IOPES-DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	2,00	R$ 27,27	R$ 35,44	R$ 70,88	0,00 %
16.2.13	LOFT-27511-CB-I-160808-MDO-I-I-S/MERC	Próprio	Espelho 4X2" em PVC com 02 conectores RJ45 CAT5E fêmea	und	8,00	R$ 68,51	R$ 89,02	R$ 712,16	0,01 %
16.2.14	LOFT-27512-CB-I-160806-MDO-I-I-S/MERC	Próprio	Espelho 4X2" em alumínio com 02 conectores RJ45 CAT5E fêmea	und	1,00	R$ 82,54	R$ 107,25	R$ 107,25	0,00 %
16.2.15	LOFT-26888-CB-CPOS-C66.08.10-MDO-I-I-I/M	Próprio	Rack fechado de parede padrão metálico, 19 x 16us x 570 mm	und	1,00	R$ 853,45	R$ 1.108,89	R$ 1.108,89	0,01 %
16.2.16	LOFT-26606-CB-CPOS-69.20.20-MO-I-I-M	Próprio	Bandeja fixa para rack, 19" x 500mm	und	1,00	R$ 100,89	R$ 131,09	R$ 131,09	0,00 %
16.2.17	LOFT-26607-CB-CPOS-69.09.26-MO-I-I-S	Próprio	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" e 1 u de altura	und	2,00	R$ 513,20	R$ 666,80	R$ 1.333,60	0,02 %
16.2.18	LOFT-26608-CB-CPOS-66.20.15-MO-I-I-M	Próprio	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1u	und	3,00	R$ 36,22	R$ 47,06	R$ 141,18	0,00 %
16.2.19	LOFT-26609-CB-CPOS-69.20.23-MO-I-I-M	Próprio	Régua com 8 tomadas 2p+t-10 A	und	1,00	R$ 97,13	R$ 126,20	R$ 126,20	0,00 %
16.2.20	LOFT-26610-CB-CPOS-69.09.26-MOD-I-I-S	Próprio	Patch cord cat 5e - 1,5 m	und	20,00	R$ 32,39	R$ 42,08	R$ 841,60	0,01 %
16.2.21	LOFT-26611-CB-CPOS-69.09.26-MOD-I-I-M	Próprio	Switch gerenciável com 24 portas gigabit ethernet 10/100/1000 MBPS. ref.: Intelbrás SG2400QR ou equivalente	und	1,00	R$ 1.081,23	R$ 1.404,85	R$ 1.404,85	0,02 %
16.2.22	LOFT-27513-CB-SBC-079156-MDO-I-I-M	Próprio	Conversor de Mídia Gigabit Monomodo	und	1,00	R$ 721,62	R$ 937,61	R$ 937,61	0,01 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.23	LOFT-26612-CB-SETOP-CAB-CER-005-MDO-I-I-M	Próprio	Certificação de ponto de cabeamento estruturado cat 5e	und	20,00	R$ 21,87	R$ 28,42	R$ 568,40	0,01 %
16.3			**INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (CFTV E ALARME)**					**R$ 30.426,77**	**0,39 %**
16.3.1	150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	25,00	R$ 7,64	R$ 9,92	R$ 248,00	0,00 %
16.3.2	150629	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,00	R$ 12,87	R$ 16,73	R$ 33,46	0,00 %
16.3.3	150633	IOPES-DER	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	R$ 88,01	R$ 114,35	R$ 228,70	0,00 %
16.3.4	150634	IOPES-DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	R$ 137,74	R$ 178,97	R$ 178,97	0,00 %
16.3.5	LOFT-01982-CB-I-150802-MDO-I-I-M	Próprio	Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condulete Top, marca de referência Tigre ou equivalente	und	1,00	R$ 15,34	R$ 19,94	R$ 19,94	0,00 %
16.3.6	150806	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	35,00	R$ 23,00	R$ 29,86	R$ 1.045,10	0,01 %
16.3.7	151127	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	254,00	R$ 23,23	R$ 30,19	R$ 7.668,26	0,10 %
16.3.8	LOFT-26391-CB-I-180217-MDO-I-I-S	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete	und	1,00	R$ 7,90	R$ 10,27	R$ 10,27	0,00 %
16.3.9	LOFT-26887-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x2" em pvc	und	17,00	R$ 3,95	R$ 5,14	R$ 87,38	0,00 %
16.3.10	LOFT-26891-CB-I-180218-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x4" em pvc	und	2,00	R$ 7,36	R$ 9,56	R$ 19,12	0,00 %
16.3.11	160806	IOPES-DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	10,00	R$ 27,27	R$ 35,44	R$ 354,40	0,00 %
16.3.12	160808	IOPES-DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	415,00	R$ 4,02	R$ 5,23	R$ 2.170,45	0,03 %
16.3.13	LOFT-01481-CB-O-07138-MDO-I-IN-M	Próprio	Cabo para alarme 4 vias (4x26awg)	m	530,00	R$ 5,17	R$ 6,72	R$ 3.561,60	0,05 %
16.3.14	LOFT-01455-CB-I-151424-MDO-I-IN-S	Próprio	Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,50mm²	m	60,00	R$ 10,08	R$ 13,09	R$ 785,40	0,01 %
16.3.15	LOFT-27514-CB-O-07867-MDO-I-IN-M	Próprio	Switch gerenciável com 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 MBPS POE	und	1,00	R$ 3.888,10	R$ 5.051,81	R$ 5.051,81	0,06 %
16.3.16	LOFT-26607-CB-CPOS-69.09.26-MO-I-I-S	Próprio	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" e 1 u de altura	und	1,00	R$ 513,20	R$ 666,80	R$ 666,80	0,01 %
16.3.17	LOFT-26608-CB-CPOS-66.20.15-MO-I-I-M	Próprio	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1u	und	1,00	R$ 36,22	R$ 47,06	R$ 47,06	0,00 %
16.3.18	LOFT-26610-CB-CPOS-69.09.26-MOD-I-I-S	Próprio	Patch cord cat 5e - 1,5 m	und	10,00	R$ 32,39	R$ 42,08	R$ 420,80	0,01 %
16.3.19	LOFT-27515-CB-S-97595-MO-I-I-MERC	Próprio	Sensor de presença infravermelho passivo ref. Intelbras ou equivalente	und	8,00	R$ 53,47	R$ 69,47	R$ 555,76	0,01 %
16.3.20	LOFT-27516-CB-I-160676-MDO-I-IN-M	Próprio	Sirene interna para alarme	und	2,00	R$ 40,00	R$ 51,98	R$ 103,96	0,00 %
16.3.21	LOFT-27517-CB-FDE-09.05.097-MDO-I-IN-M	Próprio	Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado	und	1,00	R$ 557,39	R$ 724,21	R$ 724,21	0,01 %
16.3.22	LOFT-27518-CB-ORSE-8058-MDO-I-IN-M	Próprio	Teclado de alarme com display, Ref.: Intelbras ou equivalente	und	6,00	R$ 239,53	R$ 311,22	R$ 1.867,32	0,02 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.3.23	LOFT-27519-CB-ORSE-08663-MDO-I-I-M	Próprio	Camera de segurança IP VIP 1030D, Intelbras ou equivalente, 720P HD, infravermelho, IP67	und	10,00	R$ 330,47	R$ 429,38	R$ 4.293,80	0,05 %
16.3.24	LOFT-26612-CB-SETOP-CAB-CER-005-MDO-I-I-M	Próprio	Certificação de ponto de cabeamento estruturado cat 5e	und	10,00	R$ 21,87	R$ 28,42	R$ 284,20	0,00 %
16.4			**INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO**					**R$ 16.085,45**	**0,20 %**
16.4.1	150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	4,00	R$ 7,64	R$ 9,92	R$ 39,68	0,00 %
16.4.2	150629	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,00	R$ 12,87	R$ 16,73	R$ 33,46	0,00 %
16.4.3	LOFT-01982-CB-I-150802-MDO-I-I-M	Próprio	Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condulete Top, marca de referência Tigre ou equivalente	und	15,00	R$ 15,34	R$ 19,94	R$ 299,10	0,00 %
16.4.4	LOFT-01405-CB-S-91936-MDO-I-IN-M	Próprio	Caixa de passagem 4x2" em alumínio para piso	und	2,00	R$ 21,94	R$ 28,51	R$ 57,02	0,00 %
16.4.5	150632	IOPES-DER	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	R$ 57,77	R$ 75,06	R$ 150,12	0,00 %
16.4.6	151126	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	50,00	R$ 15,55	R$ 20,20	R$ 1.010,00	0,01 %
16.4.7	150801	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	110,00	R$ 13,95	R$ 18,11	R$ 1.992,10	0,03 %
16.4.8	LOFT-27312-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	Placa 4x2” em latão, com furo, para piso	und	2,00	R$ 23,29	R$ 30,26	R$ 60,52	0,00 %
16.4.9	LOFT-26391-CB-I-180217-MDO-I-I-S	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete	und	15,00	R$ 7,90	R$ 10,27	R$ 154,05	0,00 %
16.4.10	LOFT-26887-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x2" em pvc	und	2,00	R$ 3,95	R$ 5,14	R$ 10,28	0,00 %
16.4.11	LOFT-26891-CB-I-180218-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x4" em pvc	und	2,00	R$ 7,36	R$ 9,56	R$ 19,12	0,00 %
16.4.12	LOFT-27520-CB-S- 91926-MDO-I-IN-M	Próprio	Cabo para sonorização polarizado 2 x 2,5mm²	m	150,00	R$ 4,71	R$ 6,12	R$ 918,00	0,01 %
16.4.13	LOFT-27521-CB-SBC-61972-MDO-S-I-M	Próprio	Caixa de som de passiva com potência total de 40W RMS, inclusive suporte de fixação	und	4,00	R$ 277,92	R$ 361,10	R$ 1.444,40	0,02 %
16.4.14	LOFT-27522-CB-SBC-61972-MDO-S-I-M	Próprio	Caixa de som de passiva com potência total de 300W RMS, inclusive suporte de fixação	und	6,00	R$ 1.269,61	R$ 1.649,60	R$ 9.897,60	0,13 %
16.5			**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**R$ 521.840,16**	**6,64 %**
16.5.1	LOFT-27507-CB-ORSE-667-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e montagem de sistema fotovoltaico de microgeração de energia elétrica, potência de 131.495 kWp, completo, incluso aprovação da conexão à rede junto a concessionária	und	1,00	R$ 451.536,00	R$ 521.840,16	R$ 521.840,16	6,64 %
17			**APARELHOS ELÉTRICOS**					**R$ 124.351,84**	**1,58 %**
17.1			**LUMINÁRIAS E POSTES**					**R$ 115.191,98**	**1,47 %**
17.1.1	LOFT-27498-CB-I-150125-MDO-I-I-MERC	Próprio	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares led 10W de 60cm, soquete antivibratório. Ref: CAN03-E216 , Lumicenter ou equivalente	und	42,00	R$ 157,25	R$ 204,31	R$ 8.581,02	0,11 %
17.1.2	LOFT-27499-CB-I-180126-MDO-I-I-MERC	Próprio	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares led 20W de 120cm, soquete antivibratório. Ref: CAN03-E232, Lumicenter ou equivalente	und	22,00	R$ 264,88	R$ 344,16	R$ 7.571,52	0,10 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.3	LOFT-27500-CB-I-180125-MDO-I-I-S	Próprio	Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt com uma lâmpada led 10W base E27	und	5,00	R$ 128,05	R$ 166,38	R$ 831,90	0,01 %
17.1.4	LOFT-27501-CB-I-200722-MDO-I-I-MERC	Próprio	Refletor de led 330W, branco frio 6500K, IP66, fluxo luminoso de 41.081lm, bivolt, ângulo de abertura de 35 graus. ref: SX-SPS 330, SX Lighting ou equivalente	und	16,00	R$ 2.185,93	R$ 2.840,18	R$ 45.442,88	0,58 %
17.1.5	LOFT-27298-CB-I-180107-MDO-I-I-S	Próprio	Luminária tipo tartaruga para área externa/interna em alumínio, com grade, com uma lâmpada led 10W base E27	und	11,00	R$ 121,50	R$ 157,87	R$ 1.736,57	0,02 %
17.1.6	LOFT-27502-CB-I-180405-MDO-I-I-I/S/MERC	Próprio	Luminária decorativa tipo chapéu chinês, fluxo luminoso mínimo de 5500LM, com potência até 80W, com poste aço galv. flangeado cônico reto c/ suporte p/ luminária h=4m e chumbadores	und	11,00	R$ 2.190,41	R$ 2.846,15	R$ 31.307,65	0,40 %
17.1.7	LOFT-27503-CB-I-180405-MDO-I-I-I/S/MERC	Próprio	Luminária pública led, tipo pétala, corpo em alumínio, fluxo luminoso mínimo de 10.000LM, IP 67, eficiência mínima de 100LM/W, potência de 100W, instalada em poste aço galvanizado, curvo, braço simples, altura de 9m, incluso base e chumbadores	und	4,00	R$ 3.794,32	R$ 4.930,11	R$ 19.720,44	0,25 %
17.2			**INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS**					**R$ 6.447,86**	**0,08 %**
17.2.1	180201	IOPES-DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	52,00	R$ 34,79	R$ 45,20	R$ 2.350,40	0,03 %
17.2.2	LOFT-27504-CB-I-180201-MDO-I-I-I/S	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R$ 52,45	R$ 68,16	R$ 204,48	0,00 %
17.2.3	LOFT-26579-CB-I-180202-MO-I-I-I/S	Próprio	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para condulete de PVC	und	14,00	R$ 32,70	R$ 42,48	R$ 594,72	0,01 %
17.2.4	LOFT-27505-CB-I-180201-MDO-I-I-MERC	Próprio	Tomada dupla redonda padrão brasileiro, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" em latão	und	4,00	R$ 132,17	R$ 171,73	R$ 686,92	0,01 %
17.2.5	LOFT-26887-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x2" em pvc	und	22,00	R$ 3,95	R$ 5,14	R$ 113,08	0,00 %
17.2.6	LOFT-26891-CB-I-180218-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x4" em pvc	und	5,00	R$ 7,36	R$ 9,56	R$ 47,80	0,00 %
17.2.7	LOFT-26391-CB-I-180217-MDO-I-I-S	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete	und	92,00	R$ 7,90	R$ 10,27	R$ 944,84	0,01 %
17.2.8	180204	IOPES-DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	28,00	R$ 33,50	R$ 43,52	R$ 1.218,56	0,02 %
17.2.9	180205	IOPES-DER	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R$ 57,59	R$ 74,82	R$ 74,82	0,00 %
17.2.10	180212	IOPES-DER	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	2,00	R$ 81,68	R$ 106,12	R$ 212,24	0,00 %
17.3			**OUTROS APARELHOS**					**R$ 2.712,00**	**0,03 %**
17.3.1	LOFT-27506-CB-I-180201-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo PP 3x2,5mm² com plugues 2P+T, 10A - 250V, macho e fêmea, para ligação de luminárias	und	57,00	R$ 33,16	R$ 43,08	R$ 2.455,56	0,03 %
17.3.2	LOFT-26396-CB-S- 83399-MDO-I-I-S	Próprio	Rele fotoelétrico, bivolt, p/ comando de iluminação externa, 1000w - fornecimento e instalação	und	3,00	R$ 65,79	R$ 85,48	R$ 256,44	0,00 %
18			**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**					**R$ 199.903,57**	**2,29 %**
18.1			**LOUÇAS**					**R$ 54.015,55**	**0,73 %**
18.1.1	170115	IOPES-DER	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	12,00	R$ 336,10	R$ 436,69	R$ 5.240,28	0,09 %
18.1.2	170128	IOPES-DER	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	4,00	R$ 1.045,48	R$ 1.358,37	R$ 5.433,48	0,07 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.1.3	170126	IOPES-DER	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	14,00	R$ 2.007,53	R$ 2.608,37	R$ 36.517,18	0,46 %
18.1.4	170134	IOPES-DER	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	7,00	R$ 527,23	R$ 685,02	R$ 4.795,14	0,06 %
18.1.5	170107	IOPES-DER	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	1,00	R$ 500,71	R$ 650,55	R$ 650,55	0,02 %
18.1.6	170108	IOPES-DER	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	12,00	R$ 88,44	R$ 114,91	R$ 1.378,92	0,02 %
18.2			**BANCADAS**					**R$ 5.647,87**	**0,07 %**
18.2.1	LOFT-27560-CB-S-86889-MDO-S-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 2,70x0,60m	und	1,00	R$ 642,56	R$ 834,83	R$ 834,83	0,01 %
18.2.2	LOFT-27562-CB-S-86889-MDO-I-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 2,75x0,60m	und	1,00	R$ 651,42	R$ 846,34	R$ 846,34	0,01 %
18.2.3	LOFT-27563-CB-S-86889-MDO-I-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 3,35x0,60m	und	2,00	R$ 757,64	R$ 984,35	R$ 1.968,70	0,03 %
18.2.4	LOFT-27564-CB-I-050205-MDO-I-I-J	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado, chumbada nas paredes, nas dimensões 1,85x0,60m, inclusive chumbamento.	und	1,00	R$ 172,49	R$ 224,12	R$ 224,12	0,00 %
18.2.5	LOFT-27561-CB-I-050205-MDO-I-I-I	Próprio	Banco de granito com espessura de 2 cm, polidos em ambos lados, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,32	R$ 316,02	R$ 410,62	R$ 1.773,88	0,02 %
18.3			**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**					**R$ 29.210,33**	**0,40 %**
18.3.1	170317	IOPES-DER	Registro de pressão com canopla diâmetro 20mm (3/4"), marcas de referências Fabrimar, Deca ou Docol.	und	12,00	R$ 110,54	R$ 143,62	R$ 1.723,44	0,02 %
18.3.2	170321	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diâmetro 25mm (1")	und	3,00	R$ 65,11	R$ 84,60	R$ 253,80	0,00 %
18.3.3	170322	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diâmetro 32mm (11/4")	und	3,00	R$ 94,84	R$ 123,23	R$ 369,69	0,00 %
18.3.4	170323	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diâmetro 40mm (11/2")	und	4,00	R$ 111,33	R$ 144,64	R$ 578,56	0,01 %
18.3.5	170324	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diâmetro 50mm (2")	und	12,00	R$ 161,45	R$ 209,77	R$ 2.517,24	0,03 %
18.3.6	170325	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	2,00	R$ 323,18	R$ 419,91	R$ 839,82	0,01 %
18.3.7	170326	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	1,00	R$ 481,53	R$ 625,64	R$ 625,64	0,01 %
18.3.8	170328	IOPES-DER	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 20mm (3/4"), marcas de referências Fabrimar, Deca ou Docol.	und	15,00	R$ 109,77	R$ 142,62	R$ 2.139,30	0,03 %
18.3.9	170331	IOPES-DER	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 40mm (1.1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	5,00	R$ 251,74	R$ 327,08	R$ 1.635,40	0,02 %
18.3.10	170324	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1,00	R$ 161,45	R$ 209,77	R$ 209,77	0,00 %
18.3.11	170336	IOPES-DER	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (11/2")	und	2,00	R$ 180,45	R$ 234,45	R$ 468,90	0,01 %
18.3.12	LOFT-26940-CB-SBC-077460-MDO-I-I-SBC	Próprio	Ponto para válvula de succão-pe D=1"	und	1,00	R$ 327,47	R$ 425,50	R$ 425,50	0,01 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.3.13	170304	IOPES-DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,00	R$ 162,23	R$ 210,79	R$ 2.951,06	0,05 %
18.3.14	170514	IOPES-DER	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira,	und	1,00	R$ 1.487,80	R$ 1.933,10	R$ 1.933,10	0,02 %
18.3.15	180809	IOPES-DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	12,00	R$ 144,22	R$ 187,39	R$ 2.248,68	0,03 %
18.3.16	170346	IOPES-DER	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	20,00	R$ 389,31	R$ 505,82	R$ 10.116,40	0,14 %
18.3.17	170306	IOPES-DER	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	1,00	R$ 133,94	R$ 174,03	R$ 174,03	0,00 %
18.4			**OUTROS APARELHOS**					**R$ 102.703,82**	**1,33 %**
18.4.1	LOFT-27568-CB-I-170519-MDO-I-I-I/ORSE	Próprio	Ducha Higiênica com mangueira metálica, com registro e gatilho, Linha Link Ref. 1984.C.ACT.LNK.CR, Deca ou equivalente técnico	und	21,00	R$ 256,28	R$ 332,99	R$ 6.992,79	0,09 %
18.4.2	170524	IOPES-DER	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	21,00	R$ 72,18	R$ 93,78	R$ 1.969,38	0,03 %
18.4.3	LOFT-26553-CB-ORSE-12122-MO-I-I-ORSE	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=35mm	und	12,00	R$ 165,64	R$ 215,22	R$ 2.582,64	0,02 %
18.4.4	LOFT-26672-CB-O-7355-MO-I-I-I/S	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=35mm	und	13,00	R$ 255,70	R$ 332,21	R$ 4.318,73	0,05 %
18.4.5	LOFT-26554-CB-S-100868-MDO-I-I-S	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=35mm	und	12,00	R$ 266,42	R$ 346,13	R$ 4.153,56	0,05 %
18.4.6	LOFT-26550-CB-ORSE-7611-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Porta papel higiênico em rolo, ref. 99.1020, Linha White, ref. Columbus ou equivalente técnico	und	21,00	R$ 66,92	R$ 86,95	R$ 1.825,95	0,02 %
18.4.7	LOFT-26551-CB-ORSE-2035-MO-I-I-ORSE	Próprio	Dispenser papel toalha de 2 ou 3 dobras, ref. 99.1011, Linha White - Columbus ou equivalente técnico	und	11,00	R$ 85,49	R$ 111,07	R$ 1.221,77	0,01 %
18.4.8	LOFT-27569-CB-S-95547-MDO-I-I-S	Próprio	Saboneteira reservatório, Ref. 99.1001, linha White - Columbus ou equivalente técnico	und	11,00	R$ 72,85	R$ 94,65	R$ 1.041,15	0,01 %
18.4.9	LOFT-26977-CB-S-100875-MDO-I-I-S	Próprio	Banco articulado em aço inox, para banho, fixado na parede - fornecimento e instalação	und	10,00	R$ 872,91	R$ 1.134,14	R$ 11.341,40	0,14 %
18.4.10	LOFT-26675-CB-O-190703-MO-I-I-I/O	Próprio	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	und	14,00	R$ 457,51	R$ 594,44	R$ 8.322,16	0,11 %
18.4.11	170540	IOPES-DER	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia.	und	4,00	R$ 956,20	R$ 1.242,40	R$ 4.969,60	0,06 %
18.4.12	170549	IOPES-DER	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia.	und	1,00	R$ 2.655,93	R$ 3.450,86	R$ 3.450,86	0,04 %
18.4.13	LOFT-27570-CB-I-170528-MDO-I-I-I/MERC	Próprio	Reservatório de polietileno de 7500 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia.	und	1,00	R$ 6.343,88	R$ 8.242,63	R$ 8.242,63	0,10 %
18.4.14	LOFT-27276-CB-CPOS-43.12.500-MDO-I-I-M	Próprio	Kit de filtro para aproveitamento de agua de chuva (aac) auto-limpante para areas até 1.500m², composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. retencao e descarga de solidos superiores a 0,39mm. duas entradas de ap de 250mm, saidas de descarte e agua filtrada de 200mm. vazao maxima do filtro modelo vf-6 (09 l/s) e freio d´água - 200mm e sifão ladrão - 250mm	und	1,00	R$ 14.841,51	R$ 19.283,58	R$ 19.283,58	0,25 %
18.4.15	LOFT-27485-CB-ORSE-9373-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	und	1,00	R$ 225,17	R$ 292,56	R$ 292,56	0,00 %
18.4.16	170562	IOPES-DER	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	6,00	R$ 2.911,19	R$ 3.782,51	R$ 22.695,06	0,29 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.5			**BOMBAS**					**R$ 8.326,00**	**0,11 %**
18.5.1	180305	IOPES-DER	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV.	und	2,00	R$ 1.449,62	R$ 1.883,49	R$ 3.766,98	0,05 %
18.5.2	LOFT-27484-CB-SBC-053823-MDO-I-I-SBC	Próprio	Bomba submersível modelo 2053 SDE, Pot. 1/2 CV, da marca dancor ou equivalente.	und	2,00	R$ 1.754,41	R$ 2.279,51	R$ 4.559,02	0,06 %
19			**PINTURA**					**R$ 232.934,86**	**2,96 %**
19.1			**SOBRE PAREDES E FORROS**					**R$ 72.258,83**	**0,92 %**
19.1.1	190101	IOPES-DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1.841,22	R$ 11,87	R$ 15,42	R$ 28.391,61	0,36 %
19.1.2	160707	IOPES-DER	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m²	507,60	R$ 20,65	R$ 26,83	R$ 13.618,91	0,17 %
19.1.3	190106	IOPES-DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	1.123,22	R$ 20,73	R$ 26,93	R$ 30.248,31	0,38 %
19.2			**SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES**					**R$ 21.041,00**	**0,27 %**
19.2.1	190203	IOPES-DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m²	841,64	R$ 19,24	R$ 25,00	R$ 21.041,00	0,27 %
19.3			**SOBRE MADEIRA**					**R$ 2.092,83**	**0,03 %**
19.3.1	190306	IOPES-DER	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	78,12	R$ 20,62	R$ 26,79	R$ 2.092,83	0,03 %
19.4			**SOBRE METAL**					**R$ 1.766,02**	**0,02 %**
19.4.1	190417	IOPES-DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	71,01	R$ 19,14	R$ 24,87	R$ 1.766,02	0,02 %
19.5			**SOBRE O PISO**					**R$ 135.776,18**	**1,73 %**
19.5.1	190602	IOPES-DER	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	2.917,05	R$ 31,72	R$ 41,21	R$ 120.211,63	1,53 %
19.5.2	200703	IOPES-DER	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	343,32	R$ 29,08	R$ 37,78	R$ 12.970,63	0,16 %
19.5.3	LOFT-27571-CB-S-102500-MDO-I-I-I/S	Próprio	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual.	m	672,00	R$ 2,97	R$ 3,86	R$ 2.593,92	0,03 %
20			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 562.288,79**	**7,15 %**
20.1			**MUROS E FECHAMENTOS**					**R$ 128.088,02**	**1,63 %**
20.1.1	050603	IOPES-DER	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	12,75	R$ 78,84	R$ 102,40	R$ 1.305,60	0,02 %
20.1.2	LOFT-27572-CB-ORSE-9035-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	100,00	R$ 381,24	R$ 495,35	R$ 49.535,00	0,63 %
20.1.3	LOFT-27573-CB-S-99839-MDO-I-I-S	Próprio	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	m	83,73	R$ 579,12	R$ 752,45	R$ 63.002,64	0,80 %
20.1.4	LOFT-27574-CB-ORSE-12189-MDO-I-I-S	Próprio	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", instalado em guarda-corpo.	m	45,20	R$ 242,55	R$ 315,15	R$ 14.244,78	0,18 %
20.2			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 297.887,30**	**3,79 %**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.2.1	200229	IOPES-DER	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	m	340,00	R$ 67,98	R$ 88,24	R$ 30.001,60	0,38 %
20.2.2	130109	IOPES-DER	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	684,75	R$ 62,71	R$ 81,54	R$ 55.834,52	0,71 %
20.2.3	130209	IOPES-DER	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m²	684,75	R$ 80,04	R$ 104,03	R$ 71.234,54	0,91 %
20.2.4	200206	IOPES-DER	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	1.096,00	R$ 69,27	R$ 89,99	R$ 98.629,04	1,25 %
20.2.5	030209	IOPES-DER	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m³	280,00	R$ 116,02	R$ 150,67	R$ 42.187,60	0,54 %
20.3			**PAISAGISMO**					**R$ 23.261,00**	**0,30 %**
20.3.1	200326	IOPES-DER	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	370,00	R$ 22,39	R$ 29,09	R$ 10.763,30	0,14 %
20.3.2	200573	IOPES-DER	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	10,00	R$ 297,81	R$ 386,94	R$ 3.869,40	0,05 %
20.3.3	LOFT-27575-CB-I-200501-MDO-I-I-I	Próprio	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em tubo de ferro galvanizado, 2 com 5,00m de altura e 1 com 5,50m de altura, nos diâmetros de 4", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto	und	1,00	R$ 5.958,94	R$ 7.739,32	R$ 7.739,32	0,10 %
20.3.4	LOFT-27576-CB-S-101092-MDO-I-I-I/S	Próprio	Revestimento em granito branco arabesco acabamento levigado, rejuntamento com argamassa de cimento colante inclusive rejunte.	m²	2,72	R$ 251,56	R$ 326,83	R$ 888,98	0,01 %
20.4			**QUADRA DE ESPORTES**					**R$ 88.371,01**	**1,12 %**
20.4.1	LOFT-27578-CB-ORSE-7724-MDO-I-I-I-ORSE	Próprio	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1,00	R$ 8.199,92	R$ 10.654,16	R$ 10.654,16	0,14 %
20.4.2	LOFT-27577-CB-ORSE-10069-MDO-I-I-I-ORSE	Próprio	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	R$ 4.987,86	R$ 6.480,73	R$ 6.480,73	0,08 %
20.4.3	LOFT-27595-CB-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Poste Vôlei Sentado Profissional com Ajuste de Altura - Azul Esportes ou equivalente técnico.	par	1,00	R$ 999,90	R$ 1.299,17	R$ 1.299,17	0,02 %
20.4.4	LOFT-27596-CB-I-200705-MDO-I-I-MERC	Próprio	Rede Vôlei Sentado Seda 2.5mm - Oficial - Azul Esportes ou equivalente técnico.	und	1,00	R$ 279,90	R$ 363,67	R$ 363,67	0,00 %
20.4.5	LOFT-27597-CB-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Protetor Poste Vôlei Sentado Fixo - Azul Esportes ou equivalente técnico.	par	1,00	R$ 449,90	R$ 584,56	R$ 584,56	0,01 %
20.4.6	LOFT-27603-CB-I-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Antena Vôlei Sentado Inteiriça em Fibra de Vidro 1,80m - Par - Azul Esportes ou equivalente técnico	par	1,00	R$ 127,90	R$ 166,18	R$ 166,18	0,00 %
20.4.7	LOFT-27604-CB-I-200707-MDO-I-I-MERC	Próprio	Trave Goalball Oficial - Ferro - Azul Esportes ou equivalente técnico.	par	1,00	R$ 6.990,00	R$ 9.082,11	R$ 9.082,11	0,12 %
20.4.8	LOFT-27605-CB-I-200713-MDO-I-I-MERC	Próprio	Rede Goalball Nylon 4mm - Oficial - Azul Esportes ou equivalente técnico.	par	1,00	R$ 469,90	R$ 610,54	R$ 610,54	0,01 %

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.9	LOFT-27606-CB-I-200707-MDO-I-I-MERC	Próprio	Protetor Trave Goalball - Azul Esportes ou equivalente técnico.	par	1,00	R$ 3.690,90	R$ 4.795,59	R$ 4.795,59	0,06 %
20.4.10	LOFT-27607-CB-ORSE-7889-MDO-I-I-MERC	Próprio	Placar eletrônico poliesportivo, dim. 200x100x9cm, ref. HS2010J, Tecnodis ou equivalente.	und	2,00	R$ 8.250,00	R$ 9.534,53	R$ 19.069,06	0,24 %
20.4.11	LOFT-27608-CB-ORSE-7889-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cronometro regressivo 24 segundos, para sincronização com placar dim: 60x60x6cm, ref.: HS24CR-P Tecnodis ou equivalente	und	2,00	R$ 4.450,00	R$ 5.142,87	R$ 10.285,74	0,13 %
20.4.12	LOFT-27610-CB-ORSE-9648-MDO-I-I-ORSE/MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de assento para arquibancada sem encosto	und	195,00	R$ 98,59	R$ 128,10	R$ 24.979,50	0,32 %
20.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**					**R$ 885,88**	**0,01 %**
20.5.1	LOFT-27607-CB-I-071107-MDO-I-I-ORSE/I	Próprio	Alçapão de chapa de aço inoxidavel 80x80cm, inclusive alça interna e externa, requadro em cantoneira, dobradiça tipo gonzo, cadeado e porta cadeado.	und	2,00	R$ 340,90	R$ 442,94	R$ 885,88	0,01 %
20.6			**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**					**R$ 23.795,58**	**0,30 %**
20.6.1	200401	IOPES-DER	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	1.685,91	R$ 9,84	R$ 12,79	R$ 21.562,79	0,27 %
20.6.2	200402	IOPES-DER	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	1.758,10	R$ 0,98	R$ 1,27	R$ 2.232,79	0,03 %

Total sem BDI	**6.013.306,71**
Total do BDI	**1.730.396,95**
Total Geral	**7.743.703,66**

Margaret Siegle CAU A16756-6

ANEXO III – ORÇAMENTO COMPLETO

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA

AUTOR DA PLANILHA E

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

Arq. Margaret Siegle

CAU/BR A-16757-6

PLANEJAMENTO
E CONSULTORIA

CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA - SESPORT

DEZEMBRO.2021 – REVISÃO 01

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1			**LIMPEZA DO TERRENO**					
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01715-CB-S-73822/002-MDO-I-IN-I	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²			0,65
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0030000	14,05	0,04
Insumo	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0030000	27,42	0,08
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000003	985.000,00	0,30
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0497000	4,54	0,23
1.2			**LOCAÇÃO DA OBRA**					
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010512	IOPES-DER	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	LOCAÇÃO	mês			17.082,38
Insumo	080276	IOPES-DER	KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) (LABOR)	Equipamento	UN	0,0139670	43.780,00	611,48
Insumo	800102	IOPES-DER	GASOLINA COMUM (LABOR)	Material	L	465,0000000	6,69	3.110,85
Insumo	010209	IOPES-DER	TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C) (LABOR)	Mão de Obra	H	180,0000000	31,18	5.612,40
Insumo	010235	IOPES-DER	AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC) (LABOR)	Mão de Obra	H	360,0000000	12,86	4.629,60
Insumo	080202	IOPES-DER	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	Equipamento	H	178,5000000	2,25	401,63
Insumo	080201	IOPES-DER	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	Equipamento	H	178,5000000	2,25	401,63
Insumo	010233	IOPES-DER	NIVELADOR (SINTEC) (LABOR)	Mão de Obra	H	180,0000000	12,86	2.314,80
2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**					
2.1			**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**					
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020305	IOPES-DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES-DER	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²			286,43
Insumo	039002	IOPES-DER	PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	Material	m²	1,0000000	253,75	253,75
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1250000	16,88	2,11
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1,5000000	8,25	12,38
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,05	7,03
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,2500000	6,42	1,61
2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020339	IOPES-DER	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²			14,03
Insumo	010130	IOPES-DER	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	29,15	2,33

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	021211	IOPES-DER	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) (LABOR)	Material	m²	1,0300000	9,17	9,45
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1600000	14,05	2,25
2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020348	IOPES-DER	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²			23,83
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,0200000	33,57	0,67
Insumo	027004	IOPES-DER	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0500000	17,12	0,86
Insumo	020987	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0,0112000	46,12	0,52
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4200000	19,12	8,03
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4200000	16,13	6,77
Insumo	027677	IOPES-DER	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)	Material	m²	0,5400000	12,44	6,72
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0410000	6,42	0,26
2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020350	IOPES-DER	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m			179,45
Insumo	021368	IOPES-DER	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	3,7904000	4,43	16,79
Insumo	025841	IOPES-DER	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - PERFILOR, MULTI TELHAS, ISOESTE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	m²	1,1550000	68,04	78,59
Insumo	026610	IOPES-DER	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	Material	UN	3,0000000	0,44	1,32
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,0080000	12,58	0,10
Insumo	071963	IOPES-DER	ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES-DER" (LABOR)	Material	UN	0,1000000	18,50	1,85
Insumo	026573	IOPES-DER	PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	Material	KG	0,1500000	25,52	3,83
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7600000	19,12	33,65
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0,0720000	28,29	2,04
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1,6380000	8,25	13,51
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,13	1,29
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	19,12	1,53
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7760500	14,05	24,95
2.2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)**					
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020801	IOPES-DER	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²			527,19
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3979200	19,12	7,61

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,2770000	17,80	4,93
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3093400	19,12	25,03
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1244000	19,12	21,50
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	1,8000000	33,57	60,43
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0039200	10,14	0,04
Insumo	024015	IOPES-DER	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	0,0840000	6,18	0,52
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0013620	102,66	0,14
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0024010	21,80	0,05
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0096040	19,12	0,18
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,6950760	0,79	1,34
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0,1380580	9,37	1,29
Insumo	022502	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	2,5734800	2,27	5,84
Insumo	020519	IOPES-DER	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0600000	102,66	6,16
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	0,4100000	0,38	0,16
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0014700	16,88	0,02
Insumo	026503	IOPES-DER	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	0,9727000	0,55	0,53
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,3392000	12,58	4,27
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0482500	93,33	4,50
Insumo	025513	IOPES-DER	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	Material	m²	0,7877500	26,34	20,75
Insumo	026550	IOPES-DER	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	0,1400000	16,92	2,37
Insumo	030202	IOPES-DER	PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR)	Material	UN	0,0345000	185,00	6,38
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6303400	19,12	31,17
Insumo	010150	IOPES-DER	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3178400	19,12	6,08
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	1,3568000	28,29	38,38
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0031860	102,66	0,33
Insumo	022586	IOPES-DER	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	Material	UN	0,2750000	0,80	0,22
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	3,9540000	8,25	32,62
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8656000	19,12	35,67
Insumo	026549	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	0,1400000	0,14	0,02
Insumo	026517	IOPES-DER	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	Material	UN	0,9727000	1,49	1,45
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	7,3805540	14,05	103,70
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0049000	6,42	0,03
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	8,5353450	0,46	3,93
Insumo	048502	IOPES-DER	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,2050000	1,10	0,23

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	045520	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	0,0700000	19,74	1,38
Insumo	062511	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	0,2050000	1,11	0,23
Insumo	065502	IOPES-DER	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	Material	UN	0,0350000	139,29	4,88
Insumo	069505	IOPES-DER	ENGATES DE PVC (LABOR)	Material	UN	0,0350000	6,93	0,24
Insumo	062543	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	Material	UN	0,0700000	7,45	0,52
Insumo	062540	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	0,2800000	1,92	0,54
Insumo	063521	IOPES-DER	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,0350000	88,91	3,11
Insumo	069509	IOPES-DER	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	Material	UN	0,0700000	41,00	2,87
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0179140	80,53	1,44
Insumo	064709	IOPES-DER	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material	UN	0,0350000	15,72	0,55
Insumo	067552	IOPES-DER	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	Material	UN	0,0700000	17,97	1,26
Insumo	031516	IOPES-DER	TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	Material	UN	0,0690000	4,37	0,30
Insumo	042521	IOPES-DER	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,7600000	1,80	1,37
Insumo	031601	IOPES-DER	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	0,3450000	39,88	13,76
Insumo	062549	IOPES-DER	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	Material	UN	0,0350000	14,17	0,50
Insumo	043006	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,3158000	4,58	6,03
Insumo	031518	IOPES-DER	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR)	Material	UN	0,3450000	61,44	21,20
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,1700000	2,35	0,40
Insumo	065509	IOPES-DER	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	Material	UN	0,0350000	160,12	5,60
Insumo	062502	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,7105350	4,11	2,92
Insumo	064006	IOPES-DER	VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	Material	UN	0,0350000	4,55	0,16
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,5236000	0,14	0,07
Insumo	045519	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	0,0700000	22,09	1,55
Insumo	049505	IOPES-DER	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	Material	UN	0,0700000	5,01	0,35
Insumo	042511	IOPES-DER	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,3800000	4,61	1,75
Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,4076000	2,73	3,84
Insumo	045501	IOPES-DER	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	0,0700000	18,45	1,29
Insumo	062111	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,1400000	1,18	0,17
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0259650	72,25	1,88
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,0098000	13,72	0,13
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	0,2100000	5,88	1,23
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	0,7590000	4,52	3,43
Insumo	048516	IOPES-DER	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,2050000	0,68	0,14
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,2050000	0,46	0,09

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo	Padrão - 29,93% Equipamento - 15,57% Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%	Não Desonerado: Horista: 157,27% Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	046504	IOPES-DER	LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	Material	UN	0,1400000	6,03	0,84
Insumo	062533	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,1919000	15,78	3,03
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0036990	34,29	0,13
Insumo	062520	IOPES-DER	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	0,0700000	1,82	0,13
Insumo	047561	IOPES-DER	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	Material	UN	0,0350000	126,56	4,43
Insumo	062530	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,3232000	6,22	2,01
Insumo	066049	IOPES-DER	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	Material	UN	0,0350000	18,19	0,64
Insumo	065002	IOPES-DER	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	Material	UN	0,0350000	44,90	1,57
Insumo	063502	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,0350000	39,03	1,37
2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020802	IOPES-DER	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²			374,38
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,1960000	17,80	3,49
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6921760	19,12	13,23
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	2,2920000	33,57	76,94
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,3200000	0,79	1,04
Insumo	020519	IOPES-DER	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0600000	102,66	6,16
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	0,5500000	0,38	0,21
Insumo	026503	IOPES-DER	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	0,9656000	0,55	0,53
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,3916000	12,58	4,93
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0354000	93,33	3,30
Insumo	025513	IOPES-DER	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	Material	m²	0,7820000	26,34	20,60
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5060000	19,12	28,79
Insumo	010150	IOPES-DER	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3155200	19,12	6,03
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	1,5664000	28,29	44,31
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	4,0260000	8,25	33,21
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1538000	19,12	41,18
Insumo	026517	IOPES-DER	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	Material	UN	0,9656000	1,49	1,44
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,6410300	14,05	65,21
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5,1000000	0,46	2,35
Insumo	048502	IOPES-DER	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,1350000	1,10	0,15
Insumo	045520	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	0,0455000	19,74	0,90

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	031516	IOPES-DER	TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	Material	UN	0,0900000	4,37	0,39
Insumo	042521	IOPES-DER	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,3700000	1,80	0,67
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,1400000	2,35	0,33
Insumo	031571	IOPES-DER	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	0,0900000	9,25	0,83
Insumo	031584	IOPES-DER	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	Material	UN	0,3200000	8,92	2,85
Insumo	045519	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	0,0455000	22,09	1,01
Insumo	049505	IOPES-DER	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	Material	UN	0,0455000	5,01	0,23
Insumo	042511	IOPES-DER	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,1850000	4,61	0,85
Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,5300000	2,73	4,18
Insumo	045501	IOPES-DER	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	0,0455000	18,45	0,84
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	0,1365000	5,88	0,80
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	0,7590000	4,52	3,43
Insumo	048516	IOPES-DER	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,1350000	0,68	0,09
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,2750000	0,46	0,13
Insumo	046504	IOPES-DER	LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	Material	UN	0,0910000	6,03	0,55
Insumo	031519	IOPES-DER	CADEADO 40MM (LABOR)	Material	UN	0,0900000	35,49	3,19
2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020803	IOPES-DER	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²			326,79
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2692200	19,12	5,15
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,0210600	14,05	56,50
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,9800000	19,12	37,86
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5,1000000	0,46	2,35
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	3,9360000	8,25	32,47
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,1860000	17,80	3,31
Insumo	026503	IOPES-DER	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	0,9656000	0,55	0,53
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,3600000	12,58	4,53
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	0,3700000	0,38	0,14
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	1,4400000	28,29	40,74
Insumo	026517	IOPES-DER	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	Material	UN	0,9656000	1,49	1,44
Insumo	025513	IOPES-DER	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	Material	m²	0,7820000	26,34	20,60
Insumo	010150	IOPES-DER	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3155200	19,12	6,03
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	2,0700000	33,57	69,49

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3488000	19,12	25,79
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0354000	93,33	3,30
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,3200000	0,79	1,04
Insumo	020519	IOPES-DER	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0600000	102,66	6,16
Insumo	042521	IOPES-DER	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,1850000	1,80	0,33
Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	0,5508000	2,73	1,50
Insumo	031511	IOPES-DER	TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	Material	UN	0,0460000	6,02	0,28
Insumo	045501	IOPES-DER	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	0,0460000	18,45	0,85
Insumo	048502	IOPES-DER	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0460000	1,10	0,05
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	0,0460000	5,88	0,27
Insumo	046504	IOPES-DER	LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	Material	UN	0,0920000	6,03	0,55
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,1850000	0,46	0,09
Insumo	049505	IOPES-DER	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	Material	UN	0,0460000	5,01	0,23
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	0,2970000	4,52	1,34
Insumo	042511	IOPES-DER	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,0915000	4,61	0,42
Insumo	031584	IOPES-DER	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	Material	UN	0,1400000	8,92	1,25
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0460000	2,35	0,11
Insumo	048516	IOPES-DER	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0460000	0,68	0,03
Insumo	031519	IOPES-DER	CADEADO 40MM (LABOR)	Material	UN	0,0460000	35,49	1,63
Insumo	031571	IOPES-DER	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	0,0460000	9,25	0,43
2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020804	IOPES-DER	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²			324,33
Insumo	020987	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0,2540000	46,12	11,71
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1960240	19,12	3,75
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4170000	19,12	7,97
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,0890310	14,05	57,45
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1704000	19,12	22,38
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	6,7357920	0,46	3,10
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	3,6620000	8,25	30,21
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,1510000	17,80	2,69
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2949200	19,12	5,64
Insumo	022502	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	1,2499760	2,27	2,84

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	024015	IOPES-DER	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	0,0408000	6,18	0,25
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0046660	19,12	0,09
Insumo	022586	IOPES-DER	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	Material	UN	0,4500000	0,80	0,36
Insumo	026503	IOPES-DER	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	0,9656000	0,55	0,53
Insumo	026549	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	0,0340000	0,14	0,00
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,2128000	12,58	2,68
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	0,2100000	0,38	0,08
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0023800	6,42	0,02
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0006620	102,66	0,07
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0028560	10,14	0,03
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0,8512000	28,29	24,08
Insumo	026517	IOPES-DER	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	Material	UN	0,9656000	1,49	1,44
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0007140	16,88	0,01
Insumo	026550	IOPES-DER	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	0,0340000	16,92	0,58
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0015480	102,66	0,16
Insumo	025513	IOPES-DER	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	Material	m²	0,7820000	26,34	20,60
Insumo	010150	IOPES-DER	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3155200	19,12	6,03
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	1,8000000	33,57	60,43
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0,0670580	9,37	0,63
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0651880	19,12	20,37
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0017490	21,80	0,04
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0416260	93,33	3,88
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,5040740	0,79	1,19
Insumo	020519	IOPES-DER	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0660000	102,66	6,78
Insumo	042521	IOPES-DER	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,1400000	1,80	0,25
Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	0,2091000	2,73	0,57
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0048780	72,25	0,35
Insumo	069505	IOPES-DER	ENGATES DE PVC (LABOR)	Material	UN	0,0170000	6,93	0,12
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0017960	34,29	0,06
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,0047600	13,72	0,07
Insumo	062511	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	0,0500000	1,11	0,06
Insumo	043006	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	0,8517000	4,58	3,90
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,0496400	0,14	0,01

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	062530	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,1969500	6,22	1,23
Insumo	062502	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,2323000	4,11	0,95
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0042620	80,53	0,34
Insumo	064507	IOPES-DER	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	0,0170000	23,34	0,40
Insumo	045501	IOPES-DER	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	0,0170000	18,45	0,31
Insumo	045519	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	0,0345000	22,09	0,76
Insumo	048502	IOPES-DER	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0650000	1,10	0,07
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	0,0515000	5,88	0,30
Insumo	046504	IOPES-DER	LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	Material	UN	0,1000000	6,03	0,60
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,1050000	0,46	0,05
Insumo	049505	IOPES-DER	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	Material	UN	0,0500000	5,01	0,25
Insumo	064006	IOPES-DER	VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	Material	UN	0,0170000	4,55	0,08
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	0,3630000	4,52	1,64
Insumo	042511	IOPES-DER	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,0700000	4,61	0,32
Insumo	062540	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	0,1400000	1,92	0,27
Insumo	062544	IOPES-DER	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	Material	UN	0,0340000	5,13	0,17
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0500000	2,35	0,12
Insumo	062520	IOPES-DER	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	0,0170000	1,82	0,03
Insumo	020977	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	0,9880000	7,46	7,37
Insumo	067552	IOPES-DER	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	Material	UN	0,0340000	17,97	0,61
Insumo	048516	IOPES-DER	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0650000	0,68	0,04
Insumo	062187	IOPES-DER	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR)	Material	UN	0,0170000	4,03	0,07
Insumo	065598	IOPES-DER	PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR)	Material	UN	0,0170000	288,21	4,90
2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020806	IOPES-DER	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	und			15.593,36
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2360000	19,12	100,11
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	5,3496000	17,80	95,22
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	43,7310000	19,12	836,14
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	17,2290000	19,12	329,42
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	65,5920000	33,57	2.201,92
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0560000	10,14	0,57
Insumo	024015	IOPES-DER	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1,2000000	6,18	7,42

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0194620	102,66	2,00
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0343000	21,80	0,75
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1372000	19,12	2,62
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	38,6624000	0,79	30,54
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1,9722500	9,37	18,48
Insumo	022502	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36,7640000	2,27	83,45
Insumo	020519	IOPES-DER	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	1,5240000	102,66	156,45
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	10,0000000	0,38	3,80
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0210000	16,88	0,35
Insumo	026503	IOPES-DER	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	26,5185000	0,55	14,59
Insumo	020987	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	1,9800000	46,12	91,32
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	8,3680000	12,58	105,27
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	1,0747370	93,33	100,31
Insumo	025513	IOPES-DER	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	Material	m²	21,4762500	26,34	565,68
Insumo	026550	IOPES-DER	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	5,0000000	16,92	84,60
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	62,5070000	19,12	1.195,13
Insumo	010150	IOPES-DER	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	8,6652000	19,12	165,68
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	33,4720000	28,29	946,92
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0455100	102,66	4,67
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	99,7510000	8,25	822,95
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	46,0240000	19,12	879,98
Insumo	026549	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	5,0000000	0,14	0,70
Insumo	026517	IOPES-DER	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	Material	UN	26,5185000	1,49	39,51
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	170,6014000	14,05	2.396,95
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	176,5715000	0,46	81,22
Insumo	048502	IOPES-DER	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	1,10	2,20
Insumo	062511	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	5,0000000	1,11	5,55
Insumo	065502	IOPES-DER	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	139,29	139,29
Insumo	069505	IOPES-DER	ENGATES DE PVC (LABOR)	Material	UN	2,0000000	6,93	13,86
Insumo	062512	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	Material	UN	0,5000000	2,91	1,46
Insumo	062543	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	Material	UN	4,0000000	7,45	29,80
Insumo	062540	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	10,0000000	1,92	19,20
Insumo	062112	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	062521	IOPES-DER	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	Material	UN	0,5000000	4,80	2,40

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	069509	IOPES-DER	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	Material	UN	2,0000000	41,00	82,00
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,8118900	80,53	65,38
Insumo	064709	IOPES-DER	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	031511	IOPES-DER	TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	067552	IOPES-DER	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	Material	UN	1,0000000	17,97	17,97
Insumo	031516	IOPES-DER	TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	042521	IOPES-DER	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	10,0000000	1,80	18,00
Insumo	062549	IOPES-DER	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	14,17	14,17
Insumo	043006	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	22,4400000	4,58	102,78
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,5000000	2,35	3,53
Insumo	065509	IOPES-DER	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	160,12	160,12
Insumo	020975	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	10,8700000	5,64	61,31
Insumo	031570	IOPES-DER	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	Material	UN	40,0000000	6,81	272,40
Insumo	062502	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	6,0600000	4,11	24,91
Insumo	064006	IOPES-DER	VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	18,8400000	0,14	2,64
Insumo	031584	IOPES-DER	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	Material	UN	86,0000000	8,92	767,12
Insumo	062588	IOPES-DER	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR)	Material	UN	0,5000000	6,94	3,47
Insumo	045519	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1,0000000	22,09	22,09
Insumo	049505	IOPES-DER	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	Material	UN	1,5000000	5,01	7,52
Insumo	062122	IOPES-DER	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	042511	IOPES-DER	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	Material	UN	5,0000000	4,61	23,05
Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	19,0740000	2,73	52,07
Insumo	045501	IOPES-DER	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	1,5000000	18,45	27,68
Insumo	062111	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	Material	UN	4,0000000	1,18	4,72
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	1,0590100	72,25	76,51
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,1400000	13,72	1,92
Insumo	062503	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,3635000	7,31	9,97
Insumo	063503	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	Material	UN	0,5000000	45,91	22,96
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	2,5000000	5,88	14,70
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	11,8800000	4,52	53,70
Insumo	048516	IOPES-DER	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,68	1,36
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	5,0000000	0,46	2,30
Insumo	046504	IOPES-DER	LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	Material	UN	2,0000000	6,03	12,06

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	062533	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	5,5550000	15,78	87,66
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0528360	34,29	1,81
Insumo	062520	IOPES-DER	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	3,5000000	1,82	6,37
Insumo	065511	IOPES-DER	MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	359,24	359,24
Insumo	047561	IOPES-DER	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	126,56	126,56
Insumo	062544	IOPES-DER	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	Material	UN	3,0000000	5,13	15,39
Insumo	065526	IOPES-DER	CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	062530	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	8,0800000	6,22	50,26
Insumo	066049	IOPES-DER	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	062536	IOPES-DER	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,72	2,72
Insumo	031548	IOPES-DER	CADEADO 30 MM (LABOR)	Material	UN	40,0000000	26,94	1.077,60
Insumo	065002	IOPES-DER	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90
Insumo	063530	IOPES-DER	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	44,55	89,10
Insumo	046509	IOPES-DER	LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	020977	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	17,5800000	7,46	131,15
Insumo	062547	IOPES-DER	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	Material	UN	1,0000000	17,83	17,83
2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020808	IOPES-DER	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²			125,74
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,1130000	17,80	2,01
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3058550	19,12	5,85
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	0,3330000	0,38	0,13
Insumo	026503	IOPES-DER	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	1,2922000	0,55	0,71
Insumo	025513	IOPES-DER	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	Material	m²	1,0465000	26,34	27,56
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0160000	19,12	19,43
Insumo	010150	IOPES-DER	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4222400	19,12	8,07
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	2,4150000	8,25	19,92
Insumo	026517	IOPES-DER	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	Material	UN	1,2922000	1,49	1,93
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8111500	14,05	25,45
Insumo	048502	IOPES-DER	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0415000	1,10	0,05
Insumo	020982	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	0,6000000	8,73	5,24
Insumo	042521	IOPES-DER	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,1665000	1,80	0,30

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	043006	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	0,2126700	4,58	0,97
Insumo	049505	IOPES-DER	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	Material	UN	0,0415000	5,01	0,21
Insumo	042511	IOPES-DER	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,0835000	4,61	0,38
Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	0,4248300	2,73	1,16
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	0,2062500	4,52	0,93
Insumo	048516	IOPES-DER	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0415000	0,68	0,03
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,1665000	0,46	0,08
Insumo	046504	IOPES-DER	LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	Material	UN	0,0830000	6,03	0,50
Insumo	043149	IOPES-DER	CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	Material	M	0,2126700	22,74	4,84
2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020809	IOPES-DER	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²			173,26
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4911650	19,12	9,39
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,2730400	14,05	45,99
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	2,7840000	8,25	22,97
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,1230000	17,80	2,19
Insumo	026503	IOPES-DER	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	1,5904000	0,55	0,87
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	0,6670000	0,38	0,25
Insumo	026517	IOPES-DER	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	Material	UN	1,5904000	1,49	2,37
Insumo	025513	IOPES-DER	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	Material	m²	1,2880000	26,34	33,93
Insumo	010150	IOPES-DER	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5196800	19,12	9,94
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2140000	19,12	23,21
Insumo	042521	IOPES-DER	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,3335000	1,80	0,60
Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	0,6461700	2,73	1,76
Insumo	043006	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	0,3401700	4,58	1,56
Insumo	043149	IOPES-DER	CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	Material	M	0,3401700	22,74	7,74
Insumo	048502	IOPES-DER	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0835000	1,10	0,09
Insumo	046504	IOPES-DER	LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	Material	UN	0,1670000	6,03	1,01
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,3335000	0,46	0,15
Insumo	049505	IOPES-DER	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	Material	UN	0,0835000	5,01	0,42
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	0,3025000	4,52	1,37
Insumo	042511	IOPES-DER	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	Material	UN	0,4690000	4,61	2,16
Insumo	020982	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	0,6000000	8,73	5,24

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	048516	IOPES-DER	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,0835000	0,68	0,06
2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020811	IOPES-DER	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM	und			2.070,30
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	8,3325000	14,05	117,07
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,5040000	17,80	8,97
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,6710000	19,12	51,07
Insumo	021144	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	6,7200000	33,76	226,87
Insumo	021118	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	17,7600000	81,09	1.440,16
Insumo	065004	IOPES-DER	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	Material	UN	0,5000000	452,33	226,17
2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020812	IOPES-DER	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m			29,42
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4840000	14,05	6,80
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4840000	19,12	9,25
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0022400	72,25	0,16
Insumo	062570	IOPES-DER	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	0,0200000	1,05	0,02
Insumo	062103	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	Material	UN	0,0600000	19,86	1,19
Insumo	062503	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,1212000	7,31	0,89
Insumo	062511	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	0,0600000	1,11	0,07
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,3468000	0,14	0,05
Insumo	062502	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,5050000	4,11	2,08
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0035480	80,53	0,29
Insumo	066009	IOPES-DER	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (LABOR)	Material	UN	0,0200000	132,59	2,65
Insumo	062521	IOPES-DER	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	Material	UN	0,0200000	4,80	0,10
Insumo	062102	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	Material	UN	0,0200000	15,98	0,32
Insumo	069545	IOPES-DER	CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	Material	UN	0,0200000	96,52	1,93
Insumo	062512	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	Material	UN	0,0200000	2,91	0,06
Insumo	063503	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	Material	UN	0,0400000	45,91	1,84
Insumo	069515	IOPES-DER	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	Material	UN	0,0200000	77,95	1,56
Insumo	062112	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	Material	UN	0,0800000	2,19	0,18
2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140903	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m			53,35
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5200000	19,12	9,94

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5200000	16,13	8,39
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5700000	14,05	8,01
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0250000	80,53	2,01
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0400000	72,25	2,89
Insumo	062533	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	15,78	15,94
Insumo	020580	IOPES-DER	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0,0805000	76,67	6,17
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
3.1			**ESCAVAÇÕES**					
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030101	IOPES-DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³			45,66
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,2500000	14,05	45,66
3.2			**REATERRO E COMPACTAÇÃO**					**0**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030201	IOPES-DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³			49,18
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,5000000	14,05	49,18
3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030206	IOPES-DER	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³			137,35
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,5000000	14,05	49,18
Insumo	020580	IOPES-DER	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	1,1500000	76,67	88,17
3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27315-CB-S-93382-MDO-I-I-S	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³			26,70
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,65	16,13	10,48
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,5329632	22,78	12,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0090369	19,82	0,18
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0030516	14,05	0,04
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000503	13.313,83	0,67
Insumo	800102	IOPES-DER	GASOLINA COMUM (LABOR)	Material	L	0,28222	6,69	1,89
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE	Material	UN	0,0000008	87.800,00	0,07
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE	Equipamento	UN	0,0000008	437.177,23	0,35
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,19296	4,54	0,88
3.3			**TRANSPORTES**					
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030304	IOPES-DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES	m³			48,85

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6300000	14,05	8,85
Insumo	070114	IOPES-DER	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	Material	m³	1,0000000	40,00	40,00
4			**ESTRUTURAS**					
4.1			**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**					
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040238	IOPES-DER	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²			73,63
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3000000	16,13	20,97
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	1,5300000	6,42	9,82
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,1000000	10,14	1,01
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1500000	16,88	2,53
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,4300000	33,57	14,44
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3000000	19,12	24,86
4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040253	IOPES-DER	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³			539,04
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,05	84,30
Insumo	020416	IOPES-DER	CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR)	Material	m³	1,0500000	396,67	416,50
4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040246	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg			17,65
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	19,12	1,34
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	16,13	1,13
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0200000	21,80	0,44
Insumo	021532	IOPES-DER	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	13,41	14,75
4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040243	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg			13,56
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0200000	21,80	0,44
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	19,12	1,53
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	9,37	10,31
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,13	1,29
4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040245	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg			13,86
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0300000	21,80	0,65
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	16,13	1,61
Insumo	021521	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	8,80	9,68
4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27631-CB-SBC-031086-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Corte e arrazamento estaca trilho TR-32 A TR-68	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und			42,99
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8600000	18,93	16,28
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8600000	16,13	13,87
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	0,2730000	41,00	11,19
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	0,8600000	1,91	1,64
4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27585-CB-SBC-031051-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-37	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und			17,67
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,2890000	18,93	5,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2890000	16,13	4,66
Insumo	000337	SBC	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	Material	KG	0,1620000	42,90	6,95
Insumo	032556	SBC	TRANSFORMADOR SOLDA ELETRICA BANTAN 250A	Material	H	0,4600000	1,28	0,59
4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27586-CB-SBC-031054-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-45	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und			19,70
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	18,93	6,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3300000	16,13	5,32
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	0,1860000	41,00	7,63
Insumo	030447	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1kVA	Material	H	0,5200000	0,96	0,50
4.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27587-CB-SBC-031054-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-57	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und			19,70
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	18,93	6,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3300000	16,13	5,32
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	0,1860000	41,00	7,63
Insumo	030447	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1kVA	Material	H	0,5200000	0,96	0,50
4.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27588-CB-SBC-031119-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeça em estaca-trilho TR-37 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und			64,63
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,2930000	18,93	24,48
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2930000	16,13	20,86
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	0,4140000	41,00	16,97
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	1,2160000	1,91	2,32
4.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27589-CB-SBC-031128-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeca em estaca-trilho TR-45 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und			74,84
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,5010000	18,93	28,41

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5010000	16,13	24,21
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	0,4760000	41,00	19,52
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	1,4120000	1,91	2,70
4.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27590-CB-SBC-031128-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeça em estaca-trilho TR-57 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und			74,84
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,5010000	18,93	28,41
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5010000	16,13	24,21
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	Material	KG	0,4760000	41,00	19,52
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA	Material	H	1,4120000	1,91	2,70
4.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27591-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC	Próprio	Fornecimento e cravaçao de estaca trilho aco TR-37 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m			255,81
Insumo	00004252	SINAPI	OPERADOR DE BATE-ESTACAS	Mão de Obra	H	0,1290000	24,25	3,13
Insumo	024122	SBC	ESTACA TRILHO ACO ASCE 7540 CSN TR-37 (37,11kg/m)	Material	M	1,0000000	238,61	238,61
Insumo	032204	SBC	BATE ESTACAS MAGAN IM 1520 BS 160tn 160CV	Material	H	0,1250000	112,60	14,08
4.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27592-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC	Próprio	Fornecimento e cravaçao de estaca trilho aco TR-45 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m			304,29
Insumo	00004252	SINAPI	OPERADOR DE BATE-ESTACAS	Mão de Obra	H	0,1290000	24,25	3,13
Insumo	035100	SBC	ESTACA TRILHO ACO ASCE 9020 TR-45(44,65kg/m) CARGA 55T	Material	M	1,0000000	287,09	287,09
Insumo	032204	SBC	BATE ESTACAS MAGAN IM 1520 BS 160tn 160CV	Material	H	0,1250000	112,60	14,08
4.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27593-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC/MERC	Próprio	Fornecimento e cravaçao de estaca trilho aco TR-57 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m			262,30
Insumo	00004252	SINAPI	OPERADOR DE BATE-ESTACAS	Mão de Obra	H	0,1290000	24,25	3,13
Insumo	032204	SBC	BATE ESTACAS MAGAN IM 1520 BS 160tn 160CV	Material	H	0,1250000	112,60	14,08
Insumo	LOFT 2957	Próprio	ESTACA TRILHO ACO ASCE 11525 TR-57(56,9kg/m)CARGA 50tn	Material	m	1,0000000	245,10	245,10
4.2			**SUPER-ESTRUTURA**					
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040337	IOPES-DER	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	SUPER-ESTRUTURA	m²			90,15
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	16,13	19,36
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	1,5300000	6,42	9,82
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,1000000	10,14	1,01
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,2500000	16,88	4,22
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	19,12	22,94
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1,1700000	13,72	16,05

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	021109	IOPES-DER	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	Material	DZ	0,0408540	110,65	4,52
Insumo	021033	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,2600000	46,99	12,22
4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040331	IOPES-DER	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	SUPER-ESTRUTURA	m³			479,51
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2700000	14,05	3,79
Insumo	020416	IOPES-DER	CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR)	Material	m³	1,1100000	396,67	440,30
Insumo	080144	IOPES-DER	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	Equipamento	H	0,1000000	21,59	2,16
Insumo	028001	IOPES-DER	BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	Material	m³	1,0500000	31,67	33,25
4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040333	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	SUPER-ESTRUTURA	kg			17,65
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	19,12	1,34
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	16,13	1,13
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0200000	21,80	0,44
Insumo	021532	IOPES-DER	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	13,41	14,75
4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040328	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	SUPER-ESTRUTURA	kg			13,56
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	19,12	1,53
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,13	1,29
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	9,37	10,31
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0200000	21,80	0,44
4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040332	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	SUPER-ESTRUTURA	kg			13,86
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	16,13	1,61
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0300000	21,80	0,65
Insumo	021521	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	8,80	9,68
5			**PAREDES E PAINÉIS**					
5.1			**DIVISÓRIAS DE GRANITO**					
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050205	IOPES-DER	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	m²			391,76
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,4000000	19,12	45,89
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0040000	93,33	0,37
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,8000000	14,05	67,44

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo	Padrão - 29,93% Equipamento - 15,57% Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%	Não Desonerado: Horista: 157,27% Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,6000000	0,46	0,74
Insumo	023522	IOPES-DER	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR)	Material	m²	1,0000000	274,62	274,62
Insumo	020509	IOPES-DER	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0,7000000	3,86	2,70
5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27609-CB-SBC-090099-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de parede retrátil (divisória) de madeira, com acabamento interno de lã de rocha (isolante acústico), com 6 placas móveis por trilhos no teto e 2 fixas nas laterais, dimensões (hxc) 2,40x9,00m, conforme detalhe em projeto, MDA Divisórias ou equivalente técnico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²			1.200,00
Insumo	LOFT 2943	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE RETRÁTIL (DIVISÓRIA) DE MADEIRA, COM ACABAMENTO INTERNO DE LÃ DE ROCHA (ISOLANTE ACÚSTICO), COM 6 PLACAS MÓVEIS POR TRILHOS NO TETO E 2 FIXAS NAS LATERAIS. DIM. 2,40X9,00M. MDA DIVISÓRIAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	m²	1,0000000	1.200,00	1.200,00
5.2			**VERGAS/ CONTRAVERGAS**					
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050301	IOPES-DER	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	VERGAS/CONTRAVERGA	m			9,19
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0100000	19,12	0,19
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0013000	102,66	0,13
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0060000	21,80	0,13
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0240000	19,12	0,46
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0,3000000	9,37	2,81
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0100000	16,88	0,17
Insumo	020987	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0,0250000	46,12	1,15
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0031000	93,33	0,29
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0375000	19,12	0,72
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0036000	102,66	0,37
Insumo	021009	IOPES-DER	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	0,0030000	8,25	0,02
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0615000	16,13	0,99
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	14,05	0,84
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,7010000	0,46	0,78
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0036000	34,29	0,12
5.3			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050606	IOPES-DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²			57,53
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1200000	14,05	15,74

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,0400000	0,46	0,94
Insumo	022586	IOPES-DER	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	Material	UN	25,0000000	0,80	20,00
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0141600	93,33	1,32
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,5280000	0,79	0,42
5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050608	IOPES-DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²			99,72
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8400000	14,05	25,85
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5,7800000	0,46	2,66
Insumo	022586	IOPES-DER	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	Material	UN	47,0000000	0,80	37,60
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0401200	93,33	3,74
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,4960000	0,79	1,18
5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050603	IOPES-DER	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²			78,84
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7400000	19,12	14,15
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8900000	14,05	12,50
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,5500000	0,46	1,17
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0177000	93,33	1,65
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,6600000	0,79	0,52
Insumo	022505	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	13,1300000	3,72	48,84
6			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					
6.1			**MARCOS E ALIZARES**					
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060110	IOPES-DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	MARCOS E ALIZARES	m			78,42
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,0100000	17,80	0,18
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,3583000	0,79	0,28
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0022000	93,33	0,21
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3500000	19,12	6,69
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3500000	14,05	4,92
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0,3583000	0,46	0,16
Insumo	030191	IOPES-DER	MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM (LABOR)	Material	M	1,1000000	56,29	61,92

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	021023	IOPES-DER	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	Material	UN	1,2300000	3,30	4,06
6.2			**PORTAS**					
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27543-CB-I-061304-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m, com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und			1.168,76
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	16,13	60,49
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	19,12	71,70
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,2000000	17,80	3,56
Insumo	030213	IOPES-DER	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	251,78	251,78
Insumo	030496	IOPES-DER	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	11,0000000	13,49	148,39
Insumo	031508	IOPES-DER	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	247,19	247,19
Insumo	031601	IOPES-DER	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3,0000000	39,88	119,64
Insumo	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	53,90	107,80
Insumo	008380	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 No.14 (16,0kg/m2)	Material	m²	0,7200000	219,74	158,21
6.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27544-CB-ORSE-8031-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1.20 x 2.10 m, com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und			1.267,82
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	16,13	60,49
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	19,12	71,70
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,2000000	17,80	3,56
Insumo	030496	IOPES-DER	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	11,0000000	13,49	148,39
Insumo	031508	IOPES-DER	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	247,19	247,19
Insumo	031601	IOPES-DER	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3,0000000	39,88	119,64
Insumo	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	53,90	107,80
Insumo	008380	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 No.14 (16,0kg/m2)	Material	m²	0,9600000	219,74	210,95
Insumo	080106	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,20x2,10m	Material	UN	1,0000000	298,10	298,10
6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27545-CB-I-062505-MDO-I-IN-I	Próprio	Porta de abrir com duas folhas em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1.80 x 2.10 m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und			1.494,26
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,0000000	16,13	96,78

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,0000000	19,12	114,72
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,3043000	17,80	5,42
Insumo	030496	IOPES-DER	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	14,3550000	13,49	193,65
Insumo	031508	IOPES-DER	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	247,19	247,19
Insumo	031601	IOPES-DER	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	6,0000000	39,88	239,28
Insumo	031647	IOPES-DER	TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM (LABOR)	Material	UN	2,0000000	46,83	93,66
Insumo	030213	IOPES-DER	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	Material	UN	2,0000000	251,78	503,56
6.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27546-CB-S-84876-MDO-I-I-I/S	Próprio	Porta de correr em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 35mm p/ pintura, inclusive alizares, trilhos, puxadores verticais retos e fechadura bico de papagaio, exclusive marco, nas dim.: 1.00 x 2.10 m com revestimento resistente a impactos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und			618,54
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1000000	16,13	33,87
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1000000	19,12	40,15
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4280000	19,12	27,30
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5386280	14,05	21,62
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0142380	93,33	1,33
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,9509220	0,79	0,75
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	4,2792120	0,46	1,97
Insumo	026560	IOPES-DER	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,3150000	17,80	5,61
Insumo	00011573	SINAPI	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	Material	UN	2,0000000	5,05	10,10
Insumo	00011580	SINAPI	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	Material	M	2,4000000	7,16	17,18
Insumo	021023	IOPES-DER	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	Material	UN	6,0000000	3,30	19,80
Insumo	00004982	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	237,55	237,55
Insumo	00043612	SINAPI	FECHADRUA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	72,09	72,09
Insumo	00043601	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	Material	UN	2,1000000	61,53	129,21
7			**ESQUADRIAS METÁLICAS**					
7.1			**GRADES E PORTÕES**					
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071107	IOPES-DER	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²			1.057,12
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,12	57,36
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0600000	14,05	42,99

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,0466000	0,46	0,94
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0071740	93,33	0,67
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,4914000	0,79	0,39
Insumo	068047	IOPES-DER	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	Material	m²	0,6350400	259,59	164,85
Insumo	079375	IOPES-DER	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	12,8217600	2,53	32,44
Insumo	049666	IOPES-DER	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	4,0219200	22,18	89,21
Insumo	031515	IOPES-DER	FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	Material	UN	0,1905120	69,50	13,24
Insumo	028068	IOPES-DER	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	Material	M	4,2184800	8,43	35,56
Insumo	070328	IOPES-DER	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	5,5944000	110,73	619,47
7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27547-CB-SBC-111515-MDO-I-I-S/I	Próprio	Porta corta-fogo de abrir em duas folhas, para saída de emergência. Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico cor vermelha	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			3.215,81
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,4840000	19,12	123,97
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,4840000	16,13	104,59
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	408,0000000	0,46	187,68
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0170000	93,33	1,59
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	2,0000000	968,87	1.937,74
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	860,24	860,24
7.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27548-CB-ORSE-9072-MDO-I-I-I/S/ORSE	Próprio	Portão de correr em painel em malha de 5,0 x 20,0 cm, com diâmetro dos fios horizontais e verticais 5,00mm, revestido com poliéster cor branca, Belgo Bekaert ou equivalente técnico, requadro em tubo retangular galvanizado e fechadura tetra chave	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²			829,98
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5120000	14,05	21,24
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0032400	93,33	0,30
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,3566000	0,46	0,62
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	61,77	61,77
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	031515	IOPES-DER	FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	69,50	69,50
7.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071105	IOPES-DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²			364,48
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,12	57,36
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	14,05	42,15

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,8484000	0,46	1,31
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0094850	93,33	0,89
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,5642000	0,79	0,45
Insumo	079375	IOPES-DER	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	20,6236800	2,53	52,18
Insumo	070276	IOPES-DER	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	3,9116650	15,17	59,34
Insumo	028125	IOPES-DER	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	Material	M	11,3734500	13,26	150,81
7.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071101	IOPES-DER	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	GRADES E PORTÕES	m²			798,52
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,12	57,36
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,5700000	0,79	0,45
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0080000	93,33	0,75
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	14,05	42,15
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,8400000	0,46	1,31
Insumo	027679	IOPES-DER	TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	Material	m²	1,5120000	152,16	230,07
Insumo	079375	IOPES-DER	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	4,5662400	2,53	11,55
Insumo	026091	IOPES-DER	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR)	Material	M	8,0136000	6,32	50,65
Insumo	071874	IOPES-DER	TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	4,9442400	81,76	404,24
7.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27549-CB-ORSE-9035-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Gradil em painel em malha de 5,0 x 20,0 cm, com diâmetro dos fios horizontais e verticais 5,00mm - H=3,25m, revestido com poliéster cor branca, Belgo Bekaert arames ou equivalente técnico	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²			381,24
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.114,67	348,07
7.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**					
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071701	IOPES-DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²			576,12
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0050000	93,33	0,47
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,9400000	0,46	0,89
Insumo	031443	IOPES-DER	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1,0000000	532,03	532,03

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071702	IOPES-DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²			684,29
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,9400000	0,46	0,89
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0049000	93,33	0,46
Insumo	031733	IOPES-DER	BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL (LABOR)	Material	m²	1,0000000	640,21	640,21
7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27550-CB-I-071702-MDO-I-I-SBC	Próprio	Veneziana fixa em alumínio cor natural	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²			274,48
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0049000	93,33	0,46
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,9400000	0,46	0,89
Insumo	006361	SBC	CHAPA VENEZIANA EM ALUMINIO	Material	m²	0,3200000	720,00	230,40
7.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071704	IOPES-DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²			1.025,15
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,9400000	0,46	0,89
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0050000	93,33	0,47
Insumo	030868	IOPES-DER	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1,0000000	981,06	981,06
8			**VIDROS E ESPELHOS**					
8.1			**VIDROS PARA ESQUADRIAS**					
8.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080102	IOPES-DER	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²			271,33
Insumo	037009	IOPES-DER	VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	Material	m²	1,0000000	271,33	271,33
8.2			**ESPELHOS**					
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080201	IOPES-DER	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	ESPELHOS	m²			586,90
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5000000	16,13	40,33
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5000000	19,12	47,80
Insumo	028028	IOPES-DER	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR)	Material	M	3,5000000	8,17	28,60
Insumo	026551	IOPES-DER	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR)	Material	UN	2,5000000	0,61	1,53

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	021031	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM (LABOR)	Material	m²	1,1000000	26,72	29,39
Insumo	037057	IOPES-DER	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	Material	m²	1,1000000	399,33	439,26
8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080202	IOPES-DER	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	ESPELHOS	m²		910,35	771,78
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5000000	16,13	40,33
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,38	0,76
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5000000	19,12	47,80
Insumo	033506	IOPES-DER	MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	2,8800000	78,33	225,59
Insumo	021030	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	Material	m²	1,1000000	16,40	18,04
Insumo	037057	IOPES-DER	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	Material	m²	1,1000000	399,33	439,26
9			**COBERTURA**					
9.1			**ESTRUTURA PARA TELHADO**					
9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27594-CB-SBC-03.04.099-MDO-I-I-FDE	Próprio	Fornecimento dos materiais (aço, tintas, parafusos, soldas e insumos gerais), mão de obra de fabricação, pintura, transporte e montagem considerando dimensões conforme projetos, para estrutura de telhado e calhas metálicas para quadra poliesportiva	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und			780.327,00
Insumo	LOFT 2928	Próprio	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (AÇO, TINTAS, PARAFUSOS, SOLDAS E INSUMOS GERAIS), MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE E MONTAGEM CONSIDERANDO DIMENSÕES CONFORME PROJETOS, PARA ESTRUTURA DE TELHADO E CALHAS METÁLICAS PARA QUADRA POLIESPORTIVA	Serviços	UND	1,0000000	780.327,00	780.327,00
9.2			**TELHADO**					
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27551-CB-S-94216-MDO-I-I-I/SBC	Próprio	Cobertura em Telha termoacústica, telha superior em aço galvalume, perfil ondulada 17, ambas pré-pintadas cor branco, pintura faces externas, esp. das chapas de 0,50mm e recheio de isolamento de lã de rocha, esp. 50mm,, incluindo içamento.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	290,83	290,83
Insumo	010150	IOPES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0560000	19,12	1,07
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0620000	14,05	0,87
Insumo	080170	IOPES	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	Equipamento	H	0,0009000	170,34	0,15
Insumo	026678	IOPES	CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA (LABOR)	Material	UN	4,1500000	0,39	1,62
Insumo	025841	IOPES	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - PERFILOR, MULTI TELHAS, ISOESTE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	m²	1,1460000	68,04	77,97
Insumo	004012	SBC	FELTRO DE LâDE ROCHA COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO 50mm ROCKFIBRAS	Material	m²	1,1460000	182,50	209,15
9.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27552-CB-S-94216-MDO-I-I-S	Próprio	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha perfil trapezoidal 40 em aço galvalume, esp. 0,5mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação e içamento.	COBE - COBERTURA	m²			264,13
Insumo	010150	IOPES-DER	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0560000	19,12	1,07

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo	Padrão - 29,93% Equipamento - 15,57% Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%	Não Desonerado: Horista: 157,27% Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0620000	14,05	0,87
Insumo	080170	IOPES-DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	Equipamento	H	0,0009000	170,34	0,15
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,45	10,17
Insumo	026678	IOPES-DER	CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA (LABOR)	Material	UN	4,1500000	0,39	1,62
Insumo	00039520	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	Material	m²	1,1460000	218,37	250,25
9.3			**RUFOS E CALHAS**					
9.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090312	IOPES-DER	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m			132,11
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	068023	IOPES-DER	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM (LABOR)	Material	M	1,0000000	93,58	93,58
Insumo	068017	IOPES-DER	SUPORTE PARA CALHA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90
9.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090314	IOPES-DER	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m			45,04
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	026566	IOPES-DER	PREGO 15X15 (LABOR)	Material	KG	0,0700000	19,23	1,35
Insumo	026008	IOPES-DER	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	Material	M	1,0300000	25,31	26,07
9.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27553-CB-I-090305-MDO-I-I-I	Próprio	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 40 x 40 cm conforme detalhes em projeto.	COBE - COBERTURA	m			369,98
Composição Auxiliar	40320	IOPES-DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	SUPER-ESTRUTURA	m³	0,4150000	631,76	262,18
Composição Auxiliar	100208	IOPES-DER	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS	m²	0,4800000	224,58	107,80
9.4			**PLATIBANDA**					
9.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090403	IOPES-DER	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	PLATIBANDA	m			109,42
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0200000	19,12	19,50
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0800000	10,14	0,81
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0026000	102,66	0,27

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0380000	21,80	0,83
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1520000	19,12	2,91
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,5280000	0,79	0,42
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	2,1850000	9,37	20,47
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0300000	16,88	0,51
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0203600	93,33	1,90
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	19,12	4,97
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0062000	102,66	0,64
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4120000	16,13	6,65
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2400000	14,05	17,42
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,1000000	6,42	0,64
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5,4420000	0,46	2,50
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,2000000	13,72	2,74
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0071000	34,29	0,24
Insumo	022585	IOPES-DER	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	25,0000000	1,04	26,00
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
10.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA**					
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100102	IOPES-DER	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	m²			67,31
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5500000	14,05	21,78
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	17,7950000	0,46	8,19
Insumo	024015	IOPES-DER	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	0,7700000	6,18	4,76
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0419000	93,33	3,91
10.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**					
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100203	IOPES-DER	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES	m²			41,74
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,05	10,54
Insumo	024034	IOPES-DER	IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	2,0000000	15,60	31,20
11			**REVESTIMENTO DE PAREDES**					
11.1			**REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA**					
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120101	IOPES-DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²			5,71

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	14,05	2,11
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0061000	93,33	0,57
11.2			**ACABAMENTOS**					
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27554-CB-120236-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Cerâmica 32 x 60 cm, Tradizionale Bianco brilhante, retificado, Biancogrês ou equivalente, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²			84,60
Insumo	010106	IOPES-DER	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6100000	19,12	11,66
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4400000	14,05	6,18
Insumo	020510	IOPES-DER	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4,5000000	0,70	3,15
Insumo	020588	IOPES-DER	REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	Material	KG	0,4410000	7,29	3,21
Insumo	062113	SBC	AZULEJO 32x60cm BRILHANTE BORDA RETA TRADIZIONALE BIANCOGRES	Material	m²	1,1000000	54,90	60,39
11.3			**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					
11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120301	IOPES-DER	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²			27,85
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,1600000	0,79	0,92
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0232000	93,33	2,17
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	14,05	11,24
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	4,4800000	0,46	2,06
11.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120303	IOPES-DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²			47,64
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	19,12	22,94
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3000000	14,05	18,27
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5,6000000	0,46	2,58
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0290000	93,33	2,71
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,4500000	0,79	1,15
12			**TETOS E FORROS**					
12.1			**REVESTIMENTO COM ARGAMASSA**					
12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110101	IOPES-DER	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²			11,15
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	19,12	4,78
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3100000	14,05	4,36

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,9200000	0,46	1,34
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0072000	93,33	0,67
12.2			**REBAIXAMENTOS**					
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27554-CB-S-96114-MDO-I-I-S	Próprio	Forro de gesso acartonado, inclusive estrutura de fixação.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²			72,54
Insumo	010278	IOPES-DER	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3628000	29,15	10,58
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3628000	14,05	5,10
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	15,38	16,87
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	3,8510000	7,47	28,77
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	1,3265000	2,81	3,73
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,28	3,28
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	3,06	1,59
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,07	0,56
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,17	0,37
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	19,57	0,26
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	0,0426000	33,86	1,44
12.3			**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					
12.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110302	IOPES-DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²			53,74
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4000000	19,12	26,77
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4625000	14,05	20,55
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5,6000000	0,46	2,58
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0290000	93,33	2,71
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,4500000	0,79	1,15
13			**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**					
13.1			**LASTRO DE CONTRAPISO**					
13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130103	IOPES-DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²			19,94
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	19,12	4,78
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5500000	14,05	7,73
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	8,7600000	0,46	4,03

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0365000	93,33	3,41
13.3			**ACABAMENTOS**					
13.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130230	IOPES-DER	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²			107,91
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9500000	19,12	18,16
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,9000000	14,05	26,70
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	25,7800000	0,46	11,86
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0390000	93,33	3,64
Insumo	078735	IOPES-DER	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0,1800000	28,69	5,16
Insumo	010124	IOPES-DER	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	19,12	21,99
Insumo	035504	IOPES-DER	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	16,0000000	0,93	14,88
Insumo	950101	IOPES-DER	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	Material	H	1,1500000	3,13	3,60
Insumo	035114	IOPES-DER	JUNTA DE DILATACAO PLASTICA (LABOR)	Material	M	2,0000000	0,96	1,92
13.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27555-CB-I-130234-MDO-I-I-I/S	Próprio	Porcelanato esmaltado retificado Cemento Grigio AD4, 60x60cm, marca de referência Biancogres e Eliane, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento.	PISO - PISOS	m²			143,07
Insumo	010128	IOPES-DER	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	14,05	12,65
Insumo	020468	IOPES-DER	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	Material	KG	0,2240000	11,60	2,60
Insumo	020732	IOPES-DER	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	Material	KG	8,0000000	1,88	15,04
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0200000	93,70	95,57
13.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130209	IOPES-DER	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, esp. 3.0cm	ACABAMENTOS	m²			80,04
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3000000	14,05	18,27
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	14,5800000	0,46	6,71
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0364800	93,33	3,40
Insumo	021018	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	2,0000000	16,27	32,54
13.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27556-CB-SBC-170600-MDO-I-I-M	Próprio	Piso modular Indoor com armotecedores 25x25cm, abaixo manta de 5mm, fabricante: Plastprime ou Flexquadra ou equivalente técnico.	PISO - PISOS	m²			262,25
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6780000	19,12	12,96
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6780000	14,05	9,53

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	LOFT 2921	Próprio	PISO MODULAR INDOOR COM ARMOTECEDORES 25X25CM, ABAIXO MANTA DE 5MM, FABRICANTE: PLASTPRIME OU FLEXQUADRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Material	m²	1,0800000	222,00	239,76
13.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27557-CB-S-101736-MDO-I-I-S	Próprio	Fornecimento e assentamento de piso tatil de alerta de borracha, vermelho, dim. 25x25cm, fixado com adesivo acrílico.	PISO - PISOS	m²			261,78
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4836000	19,12	9,25
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2015000	14,05	2,83
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5637000	43,12	24,31
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0600000	212,64	225,40
13.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27558-CB-S-101736-MDO-I-I-S	Próprio	Fornecimento e assentamento de piso tatil direcional de borracha, vermelho, dim. 25x25cm, fixado com adesivo acrilico.	PISO - PISOS	m²			261,78
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4836000	19,12	9,25
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2015000	14,05	2,83
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5637000	43,12	24,31
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0600000	212,64	225,40
13.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200253	IOPES-DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	PAVIMENTAÇÃO	m²			74,93
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,05	2,81
Insumo	010128	IOPES-DER	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	020510	IOPES-DER	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4,8000000	0,70	3,36
Insumo	034666	IOPES-DER	LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	Material	m²	1,1000000	57,29	63,02
13.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200254	IOPES-DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	PAVIMENTAÇÃO	m²			74,93
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,05	2,81
Insumo	010128	IOPES-DER	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	020510	IOPES-DER	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4,8000000	0,70	3,36
Insumo	034656	IOPES-DER	LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	Material	m²	1,1000000	57,29	63,02
13.4			**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**					
13.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130321	IOPES-DER	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m			40,01
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7500000	14,05	10,54
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,1900000	0,46	0,55

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0082600	93,33	0,77
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,3080000	0,79	0,24
Insumo	020509	IOPES-DER	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	036091	IOPES-DER	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	Material	M	1,0000000	16,23	16,23
Insumo	010124	IOPES-DER	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5100000	19,12	9,75
13.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130311	IOPES-DER	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m			16,31
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	19,12	1,53
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0880000	14,05	1,24
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0,2740000	0,46	0,13
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0009000	93,33	0,08
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,1360000	0,79	0,11
Insumo	036010	IOPES-DER	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM (LABOR)	Material	M	1,0000000	13,23	13,23
13.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27559-CB-ORSE-9753-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Chapim de granito cinza polido, l=22 cm, esp. 2cm	PISO - PISOS	m			105,83
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8080000	19,12	15,45
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0021600	93,33	0,20
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0,9044000	0,46	0,42
Insumo	10117	ORSE	Chapim de granito cinza andorinha polido 22 x 2cm	Material	m	1,0000000	89,76	89,76
13.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130317	IOPES-DER	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m			69,56
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8400000	19,12	16,06
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9100000	14,05	12,79
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,5620000	0,46	1,18
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0086100	93,33	0,80
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,2740000	0,79	1,01
Insumo	033511	IOPES-DER	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR)	Material	M	1,0000000	37,73	37,73
14			**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**					
14.1			**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**					
14.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140712	IOPES-DER	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und			687,81
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,6650000	19,12	70,07
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,6400000	16,13	74,84
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0222000	72,25	1,60

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,5160000	0,14	0,21
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0518000	80,53	4,17
Insumo	064011	IOPES-DER	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1,0000000	131,63	131,63
Insumo	065943	IOPES-DER	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	339,32	339,32
Insumo	062116	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	5,91	11,82
Insumo	062514	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	Material	UN	3,0000000	6,47	19,41
Insumo	062505	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	2,3230000	14,95	34,73
14.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140714	IOPES-DER	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und			881,29
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,2400000	19,12	81,07
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,2400000	16,13	68,39
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0518000	80,53	4,17
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,5160000	0,14	0,21
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0222000	72,25	1,60
Insumo	062514	IOPES-DER	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	Material	UN	3,0000000	6,47	19,41
Insumo	062505	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	2,3230000	14,95	34,73
Insumo	066335	IOPES-DER	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU (LABOR)	Material	UN	1,0000000	111,61	111,61
Insumo	062116	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	5,91	11,82
Insumo	066178	IOPES-DER	VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR)	Material	UN	1,0000000	548,27	548,27
14.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01700-CB-S-07752-MDO-I-IN-S	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=75MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			36,79
Insumo	00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	19,16	19,16
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
14.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01699-CB-S-07752-MDO-I-IN-S	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			43,21
Insumo	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	25,58	25,58
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
14.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-02460-CB-ORSE-07752-MDO-I-I-S	Próprio	Ralo hemisférico em fofo, tipo abacaxi d=150m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			77,72
Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	60,09	60,09
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
14.2			**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**					
14.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140903	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m			53,35
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5200000	19,12	9,94
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5200000	16,13	8,39
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5700000	14,05	8,01
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0250000	80,53	2,01
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0400000	72,25	2,89
Insumo	062533	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	15,78	15,94
Insumo	020580	IOPES-DER	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0,0805000	76,67	6,17
14.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140904	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m			89,11
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,13	14,52
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5700000	14,05	8,01
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0167000	80,53	1,34
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0250000	72,25	1,81
Insumo	020580	IOPES-DER	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0,0805000	76,67	6,17
Insumo	062534	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	39,66	40,06
14.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140905	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m			133,28
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9375000	14,05	13,17
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,13	14,52
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0250000	72,25	1,81
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0167000	80,53	1,34
Insumo	020580	IOPES-DER	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	0,1265000	76,67	9,70
Insumo	062535	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (8") - 200MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	74,79	75,54
14.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26958-CB-S-90697-MDO-I-I-S/I	Próprio	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M			220,64
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,05	1,41

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91
Insumo	069572	IOPES-DER	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR)	Material	KG	0,0520000	74,20	3,86
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	203,30	213,47
14.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27483-CB-S-90700-MDO-I-I-S/I	Próprio	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 400 mm, junta elástica fornecimento e assentamento.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M			564,40
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0873000	19,12	1,67
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0873000	14,05	1,23
Insumo	080124	IOPES-DER	RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) (LABOR)	Equipamento	H	0,0283000	78,71	2,23
Insumo	069572	IOPES-DER	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR)	Material	KG	0,0832500	74,20	6,18
Insumo	00041934	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	526,76	553,10
14.3			**CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**					
14.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141102	IOPES-DER	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und			468,17
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2360000	19,12	100,11
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0560000	10,14	0,57
Insumo	024015	IOPES-DER	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1,2000000	6,18	7,42
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0194620	102,66	2,00
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0343000	21,80	0,75
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1372000	19,12	2,62
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	4,3424000	0,79	3,43
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1,9722500	9,37	18,48
Insumo	022502	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36,7640000	2,27	83,45
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0210000	16,88	0,35
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,1543370	93,33	14,40
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1820000	19,12	3,48
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0455100	102,66	4,67
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3192000	16,13	5,15
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14,0120000	14,05	196,87
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0700000	6,42	0,45
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	43,9715000	0,46	20,23
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,1400000	13,72	1,92
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0528360	34,29	1,81

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141110	IOPES-DER	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und			671,86
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2192000	19,12	99,79
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0240000	10,14	0,24
Insumo	024015	IOPES-DER	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1,2000000	6,18	7,42
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0162530	102,66	1,67
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0279000	21,80	0,61
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1116000	19,12	2,13
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	5,1344000	0,79	4,06
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1,6202500	9,37	15,18
Insumo	022502	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36,7640000	2,27	83,45
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0090000	16,88	0,15
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,1696630	93,33	15,83
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0780000	19,12	1,49
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0423010	102,66	4,34
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1896000	16,13	3,06
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14,0912000	14,05	197,98
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0300000	6,42	0,19
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	44,4611000	0,46	20,45
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,0600000	13,72	0,82
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0468380	34,29	1,61
Insumo	071894	IOPES-DER	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	211,37	211,37
14.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141112	IOPES-DER	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und			734,38
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2192000	19,12	99,79
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5700000	19,12	10,90
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0240000	10,14	0,24
Insumo	024015	IOPES-DER	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1,2000000	6,18	7,42
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0162530	102,66	1,67
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0279000	21,80	0,61
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1116000	19,12	2,13

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	4,3424000	0,79	3,43
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1,6202500	9,37	15,18
Insumo	022502	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	36,7640000	2,27	83,45
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0090000	16,88	0,15
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,1484230	93,33	13,85
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0780000	19,12	1,49
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0423010	102,66	4,34
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7596000	16,13	12,25
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	13,9112000	14,05	195,45
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0300000	6,42	0,19
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	41,4011000	0,46	19,04
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0750000	80,53	6,04
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,1200000	72,25	8,67
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,0600000	13,72	0,82
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0468380	34,29	1,61
Insumo	062472	IOPES-DER	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	11,27	11,27
Insumo	071894	IOPES-DER	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	211,37	211,37
Insumo	062440	IOPES-DER	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00
14.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01717-CB-S-73714-MDO-I-I-I	Próprio	Caixa para ralo c om grelha fofo 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base conc fck=10 mpa, exclusive escavacao e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			1.386,64
Composição Auxiliar	040231	IOPES-DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	0,2500000	523,69	130,92
Composição Auxiliar	040233	IOPES-DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	0,1000000	542,03	54,20
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1050000	19,12	2,01
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	17,7640000	14,05	249,58
Insumo	080144	IOPES-DER	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	Equipamento	H	0,1750000	21,59	3,78
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,3978000	34,29	13,64
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	228,8880000	0,46	105,29
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,3672000	93,33	34,27
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1,0000000	13,72	13,72
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	816,0000000	0,43	350,88
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	404,65	404,65

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,1100000	21,80	2,40
Insumo	021516	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	Material	KG	2,2000000	9,68	21,30
14.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01370-CB-S-73963/014-MDO-I-I-I/S	Próprio	Poço de visita para rede de água pluvial em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 320cm, excluindo tampão ferro fundido.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN			2.138,50
Composição Auxiliar	040231	IOPES-DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	0,8500000	523,69	445,14
Insumo	00011649	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	Material	UN	1,0000000	373,25	373,25
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	15,0000000	19,12	286,80
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	13,5000000	14,05	189,68
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1,0000000	52,23	52,23
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	80,56	80,56
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	142,17	710,85
14.4			**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS**					
14.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141214	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	m			152,53
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4000000	19,12	26,77
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4000000	16,13	22,58
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,1300000	0,14	0,16
Insumo	060505	IOPES-DER	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	Material	M	1,4000000	73,59	103,03
14.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141215	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	m			187,74
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6000000	19,12	30,59
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6000000	16,13	25,81
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,3600000	0,14	0,19
Insumo	060506	IOPES-DER	TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE (LABOR)	Material	M	1,4000000	93,68	131,15
14.5			**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**					
14.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141410	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m			20,76
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,65
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,13	6,45
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0008000	80,53	0,06
Insumo	062502	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,6000000	4,11	6,58

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo	Padrão - 29,93% Equipamento - 15,57% Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%	Não Desonerado: Horista: 157,27% Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0003000	72,25	0,02
14.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141411	IOPES-DER	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m			26,95
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	19,12	8,60
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	16,13	7,26
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0011000	80,53	0,09
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0005000	72,25	0,04
Insumo	062503	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,5000000	7,31	10,97
14.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141412	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m			34,93
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0012000	80,53	0,10
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0005000	72,25	0,04
Insumo	062504	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,5000000	11,45	17,18
14.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141413	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m			42,27
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0007000	72,25	0,05
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0017000	80,53	0,14
Insumo	062505	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,4000000	14,95	20,93
14.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141414	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m			62,23
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	19,12	13,38
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	16,13	11,29
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0008000	72,25	0,06
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0022000	80,53	0,18
Insumo	062506	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,4000000	26,66	37,32
14.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141415	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m			100,18
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,13	14,52
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0011000	72,25	0,08
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0031000	80,53	0,25

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	062507	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,4000000	48,66	68,12
14.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141416	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m			120,61
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0035000	80,53	0,28
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0013000	72,25	0,09
Insumo	062508	IOPES-DER	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 85MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,3000000	65,37	84,98
14.6			**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**					
14.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141522	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	und			19,75
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0900000	19,12	1,72
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0900000	16,13	1,45
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0040000	72,25	0,29
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,8000000	0,14	0,11
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0025000	80,53	0,20
Insumo	062102	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	15,98	15,98
14.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	142125	IOPES-DER	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und			23,85
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0900000	19,12	1,72
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0900000	16,13	1,45
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0035000	80,53	0,28
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0055000	72,25	0,40
Insumo	062103	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,86	19,86
14.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141524	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	und			38,67
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1400000	19,12	2,68
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1400000	16,13	2,26
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0070000	72,25	0,51
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,2500000	0,14	0,18
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0050000	80,53	0,40
Insumo	062104	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	32,65	32,65
14.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141525	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	und			44,53

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1400000	19,12	2,68
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1400000	16,13	2,26
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0110000	72,25	0,79
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,5700000	0,14	0,22
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0075000	80,53	0,60
Insumo	062105	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	37,98	37,98
14.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141527	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	und			177,91
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1850000	19,12	3,54
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1850000	16,13	2,98
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0170000	80,53	1,37
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,3600000	0,14	0,33
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0260000	72,25	1,88
Insumo	062107	IOPES-DER	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	167,81	167,81
14.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27482-CB-S-94714-MDO-I-I-S/I	Próprio	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 85mm x3.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			484,67
Insumo	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	380,72	380,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,97	0,06
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3080000	16,13	4,97
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3080000	19,12	5,89
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	1,1085710	80,53	89,27
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0520000	72,25	3,76
14.7			**REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC**					
14.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141906	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m			31,28
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0075000	80,53	0,60
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0113000	72,25	0,82
Insumo	062530	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,4000000	6,22	8,71
14.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141907	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m			39,57
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	19,12	13,38
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	16,13	11,29

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0147000	72,25	1,06
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0103000	80,53	0,83
Insumo	062531	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,4000000	9,29	13,01
14.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141908	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m			59,04
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0220000	80,53	1,77
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0340000	72,25	2,46
Insumo	062532	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,3000000	15,05	19,57
14.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141909	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m			65,61
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	19,12	21,03
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	16,13	17,74
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0327000	80,53	2,63
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0511000	72,25	3,69
Insumo	062533	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,3000000	15,78	20,51
14.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141910	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m			101,78
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	19,12	22,94
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	16,13	19,36
Insumo	069513	IOPES-DER	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0400000	80,53	3,22
Insumo	069514	IOPES-DER	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0650000	72,25	4,70
Insumo	062534	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,3000000	39,66	51,56
14.8			**CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS**					
14.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	142122	IOPES-DER	Automático de bóia, duas funções 25A	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und			84,36
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	069616	IOPES-DER	AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A (LABOR)	Material	UN	1,0000000	49,11	49,11
14.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	142121	IOPES-DER	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und			209,62
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,65

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo	Padrão - 29,93% Equipamento - 15,57% Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%	Não Desonerado: Horista: 157,27% Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,13	6,45
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,7500000	0,14	0,11
Insumo	069522	IOPES-DER	TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') (LABOR)	Material	UN	1,0000000	195,41	195,41
14.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27565-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 100x100x50mm, com tampa aço inox rotativa	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			76,59
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	16,13	15,81
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	19,12	18,74
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	24,32	24,32
Insumo	067651	IOPES-DER	TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	17,72	17,72
14.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27566-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 150x150x50mm, com tampa aço inox rotativa	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			108,98
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	16,13	15,81
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	19,12	18,74
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	45,50	45,50
Insumo	067650	IOPES-DER	TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93
14.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27567-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 150x185x75mm, com tampa aço inox rotativa	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			133,16
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	16,13	15,81
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	19,12	18,74
Insumo	067650	IOPES-DER	TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	69,68	69,68
14.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	142111	IOPES-DER	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und			104,35
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	19,12	18,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	16,13	15,81
Insumo	069409	IOPES-DER	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	69,80	69,80
14.9			**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)**					
14.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	142201	IOPES-DER	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)	m			10,27
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,0360000	0,79	0,03
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0002000	93,33	0,02
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,13	4,03
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	14,05	1,41

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0,0030000	0,46	0,0014
14.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	142202	IOPES-DER	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)	m			15,38
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,12	3,82
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,0730000	0,79	0,06
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0005000	93,33	0,05
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,13	6,45
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	14,05	2,11
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0,0600000	0,46	0,0276
14.10			**INSTALAÇÕES APARENTES**					
14.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26964-CB-S-91179-MDO-I-I-S	Próprio	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M			5,61
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,63	1,06
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	0,6500000	0,87	0,57
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000	0,86	0,56
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,0650000	4,75	0,31
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6500000	0,21	0,14
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1410000	19,12	2,70
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0200000	14,05	0,2810
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
15.1			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO**					
15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27489-CB-I-150317-MDO-I-I-I/S	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e DPSS, conforme projeto – (QDG)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			6.101,87
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	20,0000000	19,12	382,40
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	20,0000000	16,13	322,60
Insumo	00002378	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.137,41	1.137,41
Insumo	044793	IOPES-DER	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	796,11	796,11
Insumo	044740	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	4,0000000	15,36	61,44
Insumo	043015	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	2,0000000	19,78	39,56
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	6,0000000	144,00	864,0000
Insumo	LOFT 2825	Próprio	ISOLADORES BUJAO P/ MONTAGEM DE BARRAMENTO 30x50MM ROSCA 1/4" - M6	Material	UND	13,0000000	10,25	133,2500

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	LOFT 1743	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175v, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	Material	UND	4,0000000	129,70	518,8000
Insumo	LOFT 2884	Próprio	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA METÁLICA NAS DIMENSÕES 1200X800X350MM	Material	UN	1,0000000	1.846,30	1.846,3000
15.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27490-CB-I-151901-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de comando para bombas de recalque, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contatores, conforme projeto – (QBR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			2.344,50
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	LOFT 2874	Próprio	QBR (QD-B2) - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA PLUVIAL, CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CONTATORES, CONFORME PROJETO	Material	UN	1,0000000	2.274,00	2.274,00
15.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150317	IOPES-DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und			1.867,59
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,5000000	19,12	124,28
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,5000000	16,13	104,85
Insumo	041860	IOPES-DER	QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.638,46	1.638,46
15.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27491-CB-I-151901-MDO-I-I-I	Próprio	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 40 disj. din, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			936,65
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,0000000	16,13	80,65
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,0000000	19,12	95,60
Insumo	041530	IOPES-DER	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	760,40	760,40
15.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151902	IOPES-DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA	und			640,04
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	041726	IOPES-DER	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 28 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	569,54	569,54
15.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27492-CB-I-150308-MDO-I-I-S	Próprio	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 36 disjuntores tipo din	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			554,15
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	00039807	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	483,65	483,65
15.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	LOFT-27493-CB-I-151901-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de comando para bomba de incêndio chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contatura, conforme projeto - (QD-INC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			1.378,00
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	LOFT 2875	Próprio	QD-INC - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CONTATURA, CONFORME PROJETO	Material	UN	1,0000000	1.307,50	1.307,50
15.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27494-CB-I-150312-MDO-I-I-S	Próprio	Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 4 disjuntores din	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und			106,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	00039799	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	36,24	36,24
15.2			**CAIXAS DE PASSAGEM**					
15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01982-CB-I-150802-MDO-I-I-M	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			15,34
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	16,13	1,61
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91
Insumo	LOFT 1740	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA. REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERENCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	10,59	10,59
Insumo	LOFT 1741	Próprio	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	1,22	1,22
15.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und			7,64
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,13	2,42
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
15.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150629	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	CAIXAS DE PASSAGEM	und			12,87
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	19,12	4,78
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,13	4,03
Insumo	041588	IOPES-DER	CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
15.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27495-CB-I-150629-MDO-I-I-MERC	Próprio	Caixa de embutir no piso, em alumínio, 4x4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und			25,45
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,13	4,03
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	19,12	4,78
Insumo	LOFT 2876	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR NO PISO, EM ALUMÍNIO, 4X4"	Material	UN	1,0000000	16,64	16,64

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150633	IOPES-DER	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und			88,01
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2500000	19,12	23,90
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2500000	16,13	20,16
Insumo	045003	IOPES-DER	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	43,95	43,95
15.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150634	IOPES-DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und			137,74
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	16,13	24,20
Insumo	045005	IOPES-DER	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	84,86	84,86
15.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151003	IOPES-DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und			107,64
Insumo	020987	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0,0270000	46,12	1,25
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8860000	19,12	16,94
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0313000	14,05	28,54
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11,1479200	0,46	5,13
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0450000	6,42	0,29
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0140000	102,66	1,44
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0360000	10,14	0,37
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0135000	16,88	0,23
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0327000	102,66	3,36
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	19,12	12,43
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0442860	93,33	4,13
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,7803600	0,79	0,62
Insumo	020519	IOPES-DER	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0110000	102,66	1,13
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0108000	34,29	0,37
Insumo	021516	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	Material	KG	0,4800000	9,68	4,65
Insumo	022585	IOPES-DER	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	18,0000000	1,04	18,72
15.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150616	IOPES-DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	CAIXAS DE PASSAGEM	und			215,25
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8700000	19,12	35,75

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0200000	10,14	0,20
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0065750	102,66	0,67
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0175000	21,80	0,38
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	19,12	1,34
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	3,4160000	0,79	2,70
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	1,0062500	9,37	9,43
Insumo	022502	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	18,9072000	2,27	42,92
Insumo	020519	IOPES-DER	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0588000	102,66	6,04
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0075000	16,88	0,13
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0702390	93,33	6,56
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0650000	19,12	1,24
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0153750	102,66	1,58
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1350000	16,13	2,18
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	6,5372600	14,05	91,85
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0250000	6,42	0,16
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	23,5398960	0,46	10,83
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,0500000	13,72	0,69
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0178500	34,29	0,61
15.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150610	IOPES-DER	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	CAIXAS DE PASSAGEM	und			215,65
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0650000	19,12	1,24
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1700000	19,12	41,49
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7410000	14,05	10,41
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11,0565000	0,46	5,09
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0350000	19,12	0,67
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,1475000	16,13	50,77
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,3625000	6,42	2,33
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0086000	102,66	0,88
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,2900000	10,14	2,94
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1088000	16,88	1,84
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0200000	102,66	2,05
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0,5031000	9,37	4,71
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9425000	19,12	18,02

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0087000	21,80	0,19
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0202000	93,33	1,89
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0232000	34,29	0,80
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,7250000	13,72	9,95
Insumo	048035	IOPES-DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	60,39	60,39
15.3			**ELETRODUTOS, CALHAS E CONEXÕES**					
15.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150801	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m			13,95
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,13	2,42
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,46	0,92
Insumo	042529	IOPES-DER	ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. (LABOR)	Material	M	1,1000000	5,66	6,23
15.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151126	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			15,55
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1,1000000	4,52	4,97
15.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150806	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m			23,00
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,12	3,82
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52
Insumo	048556	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA (LABOR)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
Insumo	042546	IOPES-DER	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV (LABOR)	Material	M	1,1000000	8,35	9,19
15.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151127	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			23,23
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	19,12	8,60
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	16,13	7,26
Insumo	042503	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1,1000000	6,70	7,37
15.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151129	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			34,35
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	042505	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1,1000000	12,00	13,20

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151138	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			19,35
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	19,12	8,60
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	16,13	7,26
Insumo	042717	IOPES-DER	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4" (LABOR)	Material	M	1,0000000	3,49	3,49
15.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151139	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			23,92
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	042674	IOPES-DER	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR)	Material	M	1,0000000	6,29	6,29
15.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151141	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			50,31
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	19,12	21,03
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	16,13	17,74
Insumo	042690	IOPES-DER	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" (LABOR)	Material	M	1,0000000	11,53	11,53
15.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150836	IOPES-DER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m			93,74
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,65
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,13	6,45
Insumo	048986	IOPES-DER	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 (LABOR)	Material	M	1,0000000	79,64	79,64
15.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150866	IOPES-DER	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	INSTALAÇÕES APARENTES	und			13,02
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,12	3,82
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	043795	IOPES-DER	JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97
15.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150861	IOPES-DER	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	INSTALAÇÕES APARENTES	und			41,19
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,13	2,42
Insumo	048634	IOPES-DER	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM (LABOR)	Material	M	1,0000000	35,90	35,90
15.4			**CABOS E FIOS**					
15.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151402	IOPES-DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	1,0000000	12,76	6,66
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1100000	19,12	2,10
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1100000	16,13	1,77

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	2,73	2,78
15.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151403	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m			8,90
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1200000	19,12	2,29
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1200000	16,13	1,94
Insumo	043006	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	4,58	4,67
15.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151404	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	FIOS E CABOS	m			11,27
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1300000	19,12	2,49
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1300000	16,13	2,10
Insumo	043007	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	6,56	6,69
15.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151406	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	FIOS E CABOS	m			25,82
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1600000	19,12	3,06
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1600000	16,13	2,58
Insumo	043015	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	19,78	20,18
15.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01554-CB-S-92991-MDO-I-IN-S	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M			101,29
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3600000	19,12	6,88
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3600000	16,13	5,81
Insumo	00039236	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0200000	86,86	88,60
15.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151417	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m			7,86
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1100000	19,12	2,10
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1100000	16,13	1,77
Insumo	043205	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	3,90	3,98
15.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151418	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m			10,25
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1200000	19,12	2,29
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1200000	16,13	1,94
Insumo	043206	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	5,90	6,02
15.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151419	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m			12,80
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1300000	19,12	2,49

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1300000	16,13	2,10
Insumo	043175	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	8,06	8,22
15.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151422	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m			38,71
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1700000	19,12	3,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1700000	16,13	2,74
Insumo	043160	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	32,08	32,72
15.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151423	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	FIOS E CABOS	m			50,94
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2100000	19,12	4,02
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2100000	16,13	3,39
Insumo	043174	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	1,0200000	42,68	43,53
15.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27496-CB-I-151431-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, XLPE/EPR - 90 graus, seção de 185,0mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m			204,48
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7400000	16,13	11,94
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7400000	19,12	14,15
Insumo	LOFT 2877	Próprio	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, XLPE/EPR - 90 GRAUS, SEÇÃO DE 185,0MM2	Material	M	1,0200000	174,90	178,40
15.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151433	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2	FIOS E CABOS	m			83,70
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1700000	19,12	3,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1700000	16,13	2,74
Insumo	043113	IOPES-DER	CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV (LABOR)	Material	M	1,0200000	76,18	77,70
15.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151413	IOPES-DER	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m			36,74
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1700000	19,12	3,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1700000	16,13	2,74
Insumo	043040	IOPES-DER	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A (LABOR)	Material	M	1,0200000	30,14	30,74
15.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160318	IOPES-DER	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	m			52,08
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2100000	19,12	4,02
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2100000	16,13	3,39
Insumo	043041	IOPES-DER	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A (LABOR)	Material	M	1,0200000	43,80	44,68
15.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151438	IOPES-DER	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m			29,33

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1300000	19,12	2,49
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1300000	16,13	18,23
Insumo	043406	IOPES-DER	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0200000	8,45	8,62
15.4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151439	IOPES-DER	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	FIOS E CABOS	m			15,62
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1100000	19,12	2,10
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1100000	16,13	1,77
Insumo	043496	IOPES-DER	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 70º - 3 X 2,5MM2 (LABOR)	Material	M	1,0200000	11,51	11,74
15.5			**DISJUNTORES, DRS E DPS**					
15.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151338	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			19,00
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	044715	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
15.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151301	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			19,00
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	044659	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
15.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151318	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			25,94
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	044740	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	15,36	15,36
15.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151306	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			53,36
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	044664	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	32,21	32,21
15.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151307	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			53,36
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	044665	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	32,21	32,21
15.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151322	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			53,36
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	044667	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	32,21	32,21
15.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151309	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			78,95
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,13	14,52
Insumo	044670	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	47,22	47,22
15.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151327	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			78,95
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,13	14,52
Insumo	044671	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	47,22	47,22
15.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151328	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			78,95
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,13	14,52
Insumo	044672	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	47,22	47,22
15.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151330	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			127,35
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,13	14,52
Insumo	044712	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	95,62	95,62
15.5.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151331	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			151,56
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	19,12	17,21
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,13	14,52
Insumo	044711	IOPES-DER	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	119,83	119,83

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

15.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151334	IOPES-DER	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			866,61
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	044793	IOPES-DER	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	796,11	796,11
15.5.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01407-CB-I-151337-MDO-I-IN-M	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, Ref. Clamper ou Similar	1513	und			200,20
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	LOFT 1743	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175v, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	Material	UND	1,0000000	129,70	129,70
15.5.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151350	IOPES-DER	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			148,10
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	044735	IOPES-DER	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 MA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	126,95	126,95
15.5.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151351	IOPES-DER	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und			148,10
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	044736	IOPES-DER	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A OU 40A OU 63A - 30 MA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	126,95	126,95
15.5.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27497-CB-I-151334-MDO-I-I-S	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und			1.207,91
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	00002378	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.137,41	1.137,41
15.6			**TRANSFORMADORES**					
15.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27508-CB-S-102105-MDO-I-I-MERC	Próprio	Transformador trifásico pedestal tipo radial abaixador, isolado a óleo, classe de tensão 15KV, potência: 112,5KVA, tensão do primário: 13,8KV, derivações: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, tensão do secundário: 220/127V, frequência: 60HZ, NBI: 95KV, grau de proteção: IP-54, disjuntor na BT 300A, chave seccionadora na at, TDC Loadbreak – 15KV/200A, plug de insersão simples (insert) para bucha at, inclusive teste de resistência de isolamento / tensão aplicada hi-pot	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN			67.425,11
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	9,3335000	16,13	150,55

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	9,3335000	19,12	178,46
Insumo	080170	IOPES-DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	Equipamento	H	0,2533200	170,34	43,15
Insumo	LOFT 2888	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PEDESTAL TIPO RADIAL ABAIXADOR, ISOLADO A ÓLEO, CLASSE DE TENSÃO 15KV, POTÊNCIA: 112,5KVA, TENSÃO DO PRIMÁRIO: 11,4KV, DERIVAÇÕES: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, TENSÃO DO SECUNDÁRIO: 220/127V, FREQUÊNCIA: 60HZ, NBI: 95KV, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54, DISJUNTOR NA BT 300A, CHAVE SECCIONADORA NA AT, TDC LOADBREAK - 15KV/200A, PLUG DE INSERSÃO SIMPLES (INSERT) PARA BUCHA AT.	Material	UN	1,0000000	63.720,00	63.720,00
Insumo	LOFT 2889	Próprio	TESTE DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / TENSÃO APLICADA HI-POT (NORMA EB 1274)	Serviços	UN	1,0000000	3.332,95	3.332,95
15.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27509-CB-S-102105-MDO-I-I-MERC	Próprio	Transformador trifásico pedestal tipo radial elevador, isolado a óleo, classe de tensão 15KV, potência: 112,5KVA, tensão do primário: 220/127V, tensão do secundário: 11,4KV, derivações: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, frequência: 60HZ, NBI: 95KV, grau de proteção: IP-54, disjuntor na BT 300A, chave seccionadora na at, TDC Loadbreak – 15KV/200A, plug de insersão simples (insert) para bucha at., inclusive teste de resistência de isolamento / tensão aplicada hi-pot	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN			67.425,11
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	9,3335000	16,13	150,55
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	9,3335000	19,12	178,46
Insumo	080170	IOPES-DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	Equipamento	H	0,2533200	170,34	43,15
Insumo	LOFT 2889	Próprio	TESTE DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / TENSÃO APLICADA HI-POT (NORMA EB 1274)	Serviços	UN	1,0000000	3.332,95	3.332,95
Insumo	LOFT 2890	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PEDESTAL TIPO RADIAL ELEVADOR, ISOLADO A ÓLEO, CLASSE DE TENSÃO 15KV, POTÊNCIA: 112,5KVA, TENSÃO DO PRIMÁRIO: 220/127V, TENSÃO DO SECUNDÁRIO: 11,4kV, DERIVAÇÕES: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, FREQUÊNCIA: 60HZ, NBI: 95KV, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54, DISJUNTOR NA BT 300A, CHAVE SECCIONADORA NA AT, TDC LOADBREAK - 15KV/200A, PLUG DE INSERSÃO SIMPLES (INSERT) PARA BUCHA AT.	Material	UN	1,0000000	63.720,00	63.720,00
15.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160312	IOPES-DER	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und			41,90
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	048772	IOPES-DER	ALICATE Z-201 (LABOR)	Material	UN	0,0020000	114,96	0,23
Insumo	071911	IOPES-DER	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	Material	PÇ	0,0200000	199,53	3,99
Insumo	072708	IOPES-DER	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	18,56	18,56
16			**OUTRAS INSTALAÇÕES**					
16.1			**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**					
16.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160613	IOPES-DER	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und			217,27
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,4900000	19,12	66,73
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,4900000	16,13	56,29

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	043005	IOPES-DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	12,2400000	2,73	33,42
Insumo	048502	IOPES-DER	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	1,10	2,20
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	5,5000000	4,52	24,86
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	048516	IOPES-DER	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,68	1,36
Insumo	046636	IOPES-DER	BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR)	Material	UN	1,0000000	30,06	30,06
16.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26539-CB-ORSE-11866-MO-I-I-ORSE	Próprio	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			525,06
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	19,12	13,38
Insumo	010117	IOPES-DER	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3500000	36,28	12,70
Insumo	9321	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x11 c/2 lâmpadas 11w e bateria selada. Unitron ou similar	Material	un	1,0000000	498,98	498,98
16.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160605	IOPES-DER	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und			212,58
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,65
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,38	0,76
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	14,05	5,62
Insumo	067043	IOPES-DER	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	Material	UN	1,0000000	192,85	192,85
Insumo	067035	IOPES-DER	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70
16.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160606	IOPES-DER	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und			482,06
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,65
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	14,05	5,62
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,38	0,76
Insumo	067035	IOPES-DER	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70
Insumo	067004	IOPES-DER	EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG (LABOR)	Material	UN	1,0000000	462,33	462,33
16.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160625	IOPES-DER	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und			716,26
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,12	57,36
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	19,12	21,99
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0211000	102,66	2,17
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	4,9100000	0,79	3,88
Insumo	022502	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	16,2000000	2,27	36,77

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0800000	93,33	7,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	16,13	18,55
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2000000	14,05	73,06
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	22,3000000	0,46	10,26
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,4100000	0,14	0,20
Insumo	071894	IOPES-DER	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	211,37	211,37
Insumo	067008	IOPES-DER	ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	70,36	70,36
Insumo	067046	IOPES-DER	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	142,00	142,00
Insumo	067051	IOPES-DER	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR)	Material	UN	1,0000000	60,83	60,83
16.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160671	IOPES-DER	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und			2.110,04
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,8500000	19,12	111,85
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,8500000	16,13	94,36
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,4100000	0,14	0,20
Insumo	067054	IOPES-DER	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	513,33	513,33
Insumo	067008	IOPES-DER	ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	70,36	70,36
Insumo	067046	IOPES-DER	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	142,00	142,00
Insumo	067061	IOPES-DER	CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	067094	IOPES-DER	ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	155,59	155,59
Insumo	067066	IOPES-DER	MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ (LABOR)	Material	UN	2,0000000	491,27	982,54
Insumo	060443	IOPES-DER	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR)	Material	UN	1,0000000	24,81	24,81
16.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141216	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	m			242,45
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8000000	19,12	34,42
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8000000	16,13	29,03
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,6900000	0,14	0,24
Insumo	060507	IOPES-DER	TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE (LABOR)	Material	M	1,4000000	127,69	178,77
16.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26906-CB-S-91183-MDO-I-I-I	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN			2,97
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0960000	19,12	1,84
Insumo	048538	IOPES-DER	ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
16.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	170338	IOPES-DER	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			397,08
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	19,12	21,99
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	16,13	18,55
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,8200000	0,14	0,39
Insumo	064043	IOPES-DER	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") (LABOR)	Material	UN	0,5000000	275,35	137,68
Insumo	064021	IOPES-DER	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2') (LABOR)	Material	UN	0,5000000	436,95	218,48
16.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170325	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			323,18
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	19,12	21,99
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	16,13	18,55
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,8200000	0,14	0,39
Insumo	063507	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	282,25	282,25
16.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27231-CB-S-92377-MDO-I-I	Próprio	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			49,36
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,0300000	0,14	0,00
Insumo	038028	IOPES-DER	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0,0070000	19,38	0,14
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7360000	19,12	14,07
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7360000	14,05	10,34
Insumo	060443	IOPES-DER	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR)	Material	UN	1,0000000	24,81	24,81
16.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26782-CB-O-8218-MO-I-I-ORSE	Próprio	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	168	Un			4.209,75
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	8307	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, hm = 16 a 22 m, q = 21,0 a 32,7 m3/h	Material	Un	1,0000000	3.943,41	3.943,41
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,05	28,10
16.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26908-CB-AGETOP CIVIL-85039-MDO-I-I-I/ORSE	Próprio	Pressostato para kit de bomba de incêndio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN		196,50	160,47
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	16,13	10,48
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	19,12	12,43
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2000000	0,14	0,03
Insumo	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000	137,53	137,53
16.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26909-CB-CPOS-4711100-MDO-I-I-I/CPOS	Próprio	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4, 0-28 kg/cm²	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN			182,41
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	O.04.000.068541	CPOS	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4´, escalas: 0-4 , 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	Material	UN	1,0000000	163,15	163,15
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,0000000	0,14	0,14
16.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27314-CB-AGETOP CIVIL-85039-MDO-I-I-I/AGETOP	Próprio	Cilindro pulmão para kit de bomba de incêndio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			240,27
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	16,13	10,48
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	19,12	12,43
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2000000	0,14	0,03
Insumo	H623	AGETOP CIVIL	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Material	un	1,0000000	217,33	217,33
16.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27486-CB-FDE-08.03.012-MDO-I-I-S	Próprio	Proteção anticorrosiva para ramais sob a terra	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m			34,76
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,13	2,42
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	Material	M	3,8000000	8,51	32,34
16.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26542-CB-ORSE-12137-MOD-I-I-S	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13.434); CODIGO E5, DIM. 200X200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			25,94
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,05	2,81
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13
16.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26543-CB-ORSE-12137-MOD-I-I-S	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13.434); CODIGO E8, DIM. 200X200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			25,94
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,05	2,81
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13
16.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27424-CB-ORSE-12137-MDO-I-I-S	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13.434); CODIGO S1 , DIM. 400X200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			40,52
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	37,29	37,29
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
16.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27426-CB-ORSE-12137-MDO-I-I-S	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13.434); CODIGO S2, DIM. 400X200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			40,52
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	37,29	37,29
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
16.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27487-CB-S-90437-MDO-I-I-I	Próprio	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			25,96

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1870000	16,13	3,02
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	19,12	22,94
16.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27488-CB-S-102600-MDO-I-I-I	Próprio	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 60 mm.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			6,07
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1721000	16,13	2,78
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1721000	19,12	3,29
16.2			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
16.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und			7,64
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,13	2,42
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
16.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01405-CB-S-91936-MDO-I-IN-M	Próprio	Caixa de passagem 4x2" em alumínio para piso	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			21,94
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1430000	16,13	2,31
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1430000	19,12	2,73
Insumo	LOFT 1742	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 EM ALUMÍNIO PARA PISO	Material	UND	1,0000000	16,90	16,90
16.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150632	IOPES-DER	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und			57,77
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	19,12	13,38
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	16,13	11,29
Insumo	045002	IOPES-DER	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	33,09	33,09
16.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150634	IOPES-DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und			137,74
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	16,13	24,20
Insumo	045005	IOPES-DER	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	84,86	84,86
16.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27306-CB-I-160111-MDO-I-I-I/S	Próprio	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN			500,49
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5000000	19,12	47,80
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,8000000	14,05	67,44
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1200000	16,13	1,94
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1200000	19,12	2,29
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0140000	93,33	1,31

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	12,9070000	0,46	5,94
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0100000	102,66	1,03
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0100000	102,66	1,03
Insumo	00006076	SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	m³	0,0400000	55,19	2,21
Insumo	022586	IOPES-DER	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	Material	UN	34,0000000	0,80	27,20
Insumo	062531	IOPES-DER	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	0,5000000	9,29	4,65
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	Material	UN	1,0000000	337,67	337,67
16.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151127	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			23,23
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	19,12	8,60
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	16,13	7,26
Insumo	042503	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1,1000000	6,70	7,37
16.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151130	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			46,09
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	19,12	13,38
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	16,13	11,29
Insumo	042506	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1,1000000	19,47	21,42
16.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151139	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			23,92
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	042674	IOPES-DER	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR)	Material	M	1,0000000	6,29	6,29
16.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160808	IOPES-DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	m			4,02
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0200000	19,12	0,38
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0200000	16,13	0,32
Insumo	043127	IOPES-DER	CABO UTP 4 PARES CAT 5E (LABOR)	Material	M	1,0500000	3,16	3,32
16.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27510-CB-S-98402-MDO-I-I-S	Próprio	Cabo telefônico CTP-APL-50 10 pares instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M			12,54
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1143000	19,12	2,19
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1143000	16,13	1,84
Insumo	00011916	SINAPI	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	Material	M	1,0500000	8,11	8,52
16.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27511-CB-I-160808-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo de fibra ótica, monomodo, com 2 pares, uso interno/externo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m			4,83

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0200000	16,13	0,32
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0200000	19,12	0,38
Insumo	LOFT 2891	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA, MONOMODO, COM 2 PARES, USO INTERNO/ EXTERNO	Material	M	1,0500000	3,93	4,13
16.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160806	IOPES-DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und			27,27
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2100000	19,12	4,02
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2100000	16,13	3,39
Insumo	051008	IOPES-DER	ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,87	19,87
16.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27511-CB-I-160808-MDO-I-I-S/MERC	Próprio	Espelho 4X2" em PVC com 02 conectores RJ45 CAT5E fêmea	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			68,51
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3400000	16,13	5,48
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3400000	19,12	6,50
Insumo	00039600	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,0000000	25,65	51,30
Insumo	LOFT 2892	Próprio	PLACA/ESPELHO 4X2" EM PVC PARA 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	Material	UN	1,0000000	5,22	5,22
16.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27512-CB-I-160806-MDO-I-I-S/MERC	Próprio	Espelho 4X2" em alumínio com 02 conectores RJ45 CAT5E fêmea	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			82,54
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3400000	19,12	6,50
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3400000	16,13	5,48
Insumo	00039600	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Material	UN	2,0000000	25,65	51,30
Insumo	LOFT 2893	Próprio	ESPELHO 4X2" EM ALUMÍNIO COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	Material	UN	1,0000000	19,25	19,25
16.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26888-CB-CPOS-C66.08.10-MDO-I-I-I/M	Próprio	Rack fechado de parede padrão metálico, 19 x 16us x 570 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			853,45
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5000000	19,12	47,80
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,0000000	16,13	80,65
Insumo	LOFT 2745	Próprio	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 16US X 570 MM	Material	UN	1,0000000	725,00	725,00
16.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26606-CB-CPOS-69.20.20-MO-I-I-M	Próprio	Bandeja fixa para rack, 19" x 500mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			100,89
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	LOFT 2653	Próprio	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500MM	Material	UND	1,0000000	97,66	97,66
16.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26607-CB-CPOS-69.09.26-MO-I-I-S	Próprio	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" e 1 u de altura	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	557,54	513,20
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	19,12	15,30
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	16,13	12,90
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	485,00	485,00
16.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	LOFT-26608-CB-CPOS-66.20.15-MO-I-I-M	Próprio	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1u	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	52,30	36,22
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2900000	19,12	5,54
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2900000	16,13	4,68
Insumo	LOFT 2654	Próprio	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	Material	UND	1,0000000	26,00	26,00
16.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26609-CB-CPOS-69.20.23-MO-I-I-M	Próprio	Régua com 8 tomadas 2p+t-10 A	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			97,13
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	16,13	1,61
Insumo	LOFT 2655	Próprio	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T-10 A	Material	UND	1,0000000	95,52	95,52
16.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26610-CB-CPOS-69.09.26-MOD-I-I-S	Próprio	PATCH CORD CAT 5E - 1,5 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			32,39
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,12	3,82
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	00039604	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	25,34	25,34
16.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26611-CB-CPOS-69.09.26-MOD-I-I-M	Próprio	Switch gerenciável com 24 portas gigabit ethernet 10/100/1000 MBPS. ref.: Intelbrás SG2400QR ou equivalente	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND			1.081,23
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	LOFT 2656	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS. Ref.: INTELBRÁS SG2400QR OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	1.063,60	1.063,60
16.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27513-CB-SBC-079156-MDO-I-I-M	Próprio	Conversor de Mídia Gigabit Monomodo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN			721,62
Insumo	010117	IOPES-DER	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	36,28	54,42
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	16,13	24,20
Insumo	LOFT 2894	Próprio	CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT MONOMODO	Material	UN	1,0000000	643,00	643,00
16.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26612-CB-SETOP-CAB-CER-005-MDO-I-I-M	Próprio	Certificação de ponto de cabeamento estruturado cat 5e	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			21,87
Insumo	LOFT 2657	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CAT 5E	Serviços	UND	1,0000000	21,87	21,87
16.3			**INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (CFTV E ALARME)**					
16.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und			7,64
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,13	2,42
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
16.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150629	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	CAIXAS DE PASSAGEM	und			12,87

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	19,12	4,78
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,13	4,03
Insumo	041588	IOPES-DER	CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
16.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150633	IOPES-DER	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und			88,01
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2500000	19,12	23,90
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2500000	16,13	20,16
Insumo	045003	IOPES-DER	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	43,95	43,95
16.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150634	IOPES-DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und			137,74
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	16,13	24,20
Insumo	045005	IOPES-DER	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	84,86	84,86
16.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01982-CB-I-150802-MDO-I-I-M	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			15,34
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	16,13	1,61
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91
Insumo	LOFT 1740	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA. REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERENCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	10,59	10,59
Insumo	LOFT 1741	Próprio	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	1,22	1,22
16.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150806	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m			23,00
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,12	3,82
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52
Insumo	048556	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA (LABOR)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
Insumo	042546	IOPES-DER	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV (LABOR)	Material	M	1,1000000	8,35	9,19
16.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151127	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			23,23
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	19,12	8,60
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	16,13	7,26
Insumo	042503	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1,1000000	6,70	7,37
16.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26391-CB-I-180217-MDO-I-I-S	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID			7,90

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	19,12	0,96
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	16,13	0,81
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	6,14	6,14
16.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26887-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x2" em pvc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			3,95
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	19,12	0,96
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	16,13	0,81
Insumo	LOFT 2744	Próprio	PLACA CEGA OU COM FURO 4x2" EM PVC	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
16.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26891-CB-I-180218-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x4" em pvc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			7,36
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	19,12	1,15
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	16,13	0,97
Insumo	LOFT 2747	Próprio	PLACA CEGA OU COM FURO 4X4" EM PVC	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24
16.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160806	IOPES-DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und			27,27
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2100000	19,12	4,02
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2100000	16,13	3,39
Insumo	051008	IOPES-DER	ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,87	19,87
16.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160808	IOPES-DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	m			4,02
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0200000	19,12	0,38
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0200000	16,13	0,32
Insumo	043127	IOPES-DER	CABO UTP 4 PARES CAT 5E (LABOR)	Material	M	1,0500000	3,16	3,32
16.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01481-CB-O-07138-MDO-I-IN-M	Próprio	CABO PARA ALARME 4 VIAS (4X26awg)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M			5,17
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1400000	19,12	2,68
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1400000	14,05	1,97
Insumo	LOFT 2895	Próprio	CABO DE ALARME 4X26 AWG	Material	M	1,0500000	0,50	0,53
16.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01455-CB-I-151424-MDO-I-IN-S	Próprio	Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,50mm2	1514	m			10,08
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1300000	16,13	2,10
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1300000	19,12	2,49
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0200000	5,39	5,50
16.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27514-CB-O-07867-MDO-I-IN-M	Próprio	Switch gerenciável com 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 MBPS POE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			3.888,10

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	LOFT 2896	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS POE	Material	UN	1,0000000	3.852,85	3.852,85
16.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26607-CB-CPOS-69.09.26-MO-I-I-S	Próprio	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" e 1 u de altura	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			513,20
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	19,12	15,30
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	16,13	12,90
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	485,00	485,00
16.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26608-CB-CPOS-66.20.15-MO-I-I-M	Próprio	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1u	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			36,22
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2900000	19,12	5,54
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2900000	16,13	4,68
Insumo	LOFT 2654	Próprio	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	Material	UND	1,0000000	26,00	26,00
16.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26610-CB-CPOS-69.09.26-MOD-I-I-S	Próprio	PATCH CORD CAT 5E - 1,5 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			32,39
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,12	3,82
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	00039604	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	25,34	25,34
16.3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27515-CB-S-97595-MO-I-I-MERC	Próprio	Sensor de presença infravermelho passivo ref. Intelbras ou equivalente	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			53,47
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5644000	19,12	10,79
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2352000	16,13	3,79
Insumo	LOFT 2897	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	Material	UND	1,0000000	38,88	38,88
16.3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27516-CB-I-160676-MDO-I-IN-M	Próprio	Sirene interna para alarme	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			40,00
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6100000	16,13	9,84
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6100000	19,12	11,66
Insumo	LOFT 2898	Próprio	SIRENE INTERNA PARA ALARME	Material	UND	1,0000000	18,50	18,50
16.3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27517-CB-FDE-09.05.097-MDO-I-IN-M	Próprio	Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			557,39
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,5000000	19,12	66,92
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	16,13	48,39
Insumo	LOFT 2899	Próprio	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	Material	UN	1,0000000	442,08	442,08
16.3.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27518-CB-ORSE-8058-MDO-I-IN-M	Próprio	Teclado de alarme com display, Ref.: Intelbras ou equivalente	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			239,53

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo	Padrão - 29,93% Equipamento - 15,57% Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%	Não Desonerado: Horista: 157,27% Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	LOFT 2900	Próprio	TECLADO PARA CENTRAL DE ALARME, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	221,90	221,90
16.3.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27519-CB-ORSE-08663-MDO-I-I-M	Próprio	Camera de segurança IP VIP 1030D, Intelbras ou equivalente, 720P HD, infravermelho, IP67	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			330,47
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91
Insumo	LOFT 2901	Próprio	CAMERA DE SEGURANÇA IP VIP 1030D, INTELBRAS, 720P HD, INFRAVERMELHO, IP67	Material	UN	1,0000000	328,56	328,56
16.3.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26612-CB-SETOP-CAB-CER-005-MDO-I-I-M	Próprio	Certificação de ponto de cabeamento estruturado cat 5e	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			21,87
Insumo	LOFT 2657	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CAT 5E	Serviços	UND	1,0000000	21,87	21,87
16.4			**INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO**					
16.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und			7,64
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,13	2,42
Insumo	045104	IOPES-DER	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
16.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150629	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	CAIXAS DE PASSAGEM	und			12,87
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	19,12	4,78
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,13	4,03
Insumo	041588	IOPES-DER	CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
16.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01982-CB-I-150802-MDO-I-I-M	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			15,34
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	16,13	1,61
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91
Insumo	LOFT 1740	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA. REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERENCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	10,59	10,59
Insumo	LOFT 1741	Próprio	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	1,22	1,22
16.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-01405-CB-S-91936-MDO-I-IN-M	Próprio	Caixa de passagem 4x2" em alumínio para piso	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			21,94
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1430000	16,13	2,31
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1430000	19,12	2,73
Insumo	LOFT 1742	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 EM ALUMÍNIO PARA PISO	Material	UND	1,0000000	16,90	16,90
16.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	150632	IOPES-DER	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und			57,77
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	19,12	13,38
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	16,13	11,29
Insumo	045002	IOPES-DER	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	33,09	33,09
16.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151126	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m			15,55
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	042502	IOPES-DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	1,1000000	4,52	4,97
16.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150801	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m			13,95
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	19,12	2,87
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,13	2,42
Insumo	026548	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52
Insumo	048534	IOPES-DER	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,46	0,92
Insumo	042529	IOPES-DER	ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. (LABOR)	Material	M	1,1000000	5,66	6,23
16.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27312-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	PLACA 4X2" EM LATÃO, COM FURO, PARA PISO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID			23,29
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	16,13	0,81
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	19,12	0,96
Insumo	LOFT 2847	Próprio	PLACA COM FURO 4X2" EM LATÃO PARA PISO	Material	UND	1,0000000	21,53	21,53
16.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26391-CB-I-180217-MDO-I-I-S	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID			7,90
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	19,12	0,96
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	16,13	0,81
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	6,14	6,14
16.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26887-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x2" em pvc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			3,95
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	19,12	0,96
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	16,13	0,81
Insumo	LOFT 2744	Próprio	PLACA CEGA OU COM FURO 4x2" EM PVC	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
16.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26891-CB-I-180218-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x4" em pvc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			7,36
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	19,12	1,15
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	16,13	0,97

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	LOFT 2747	Próprio	PLACA CEGA OU COM FURO 4X4" EM PVC	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24
16.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27520-CB-S- 91926-MDO-I-IN-M	Próprio	Cabo para sonorização polarizado 2 x 2,5mm²	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m			4,71
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0300000	16,13	0,48
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0300000	19,12	0,57
Insumo	049503	IOPES-DER	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M (LABOR)	Material	UN	0,0090000	22,35	0,20
Insumo	LOFT 2902	Próprio	CABO PARA SONORIZAÇÃO POLARIZADO 2 x 2,5MM²	Material	M	1,0000000	3,45	3,45
16.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27521-CB-SBC-61972-MDO-S-I-M	Próprio	Caixa de som de passiva com potência total de 40W RMS, inclusive suporte de fixação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			277,92
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5470000	19,12	29,58
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5470000	16,13	24,95
Insumo	LOFT 2903	Próprio	CAIXA DE SOM PASSIVA 40W RMS	Material	UN	1,0000000	146,79	146,79
Insumo	LOFT 2905	Próprio	SUPORTE PARA CAIXA DE SOM, EM AÇO, COM 4 REGULAGENS DE INCLINAÇÃO VERTICAL, SUPORTA ATÉ 35KG.	Material	UN	1,0000000	76,60	76,60
16.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27522-CB-SBC-61972-MDO-S-I-M	Próprio	Caixa de som de passiva com potência total de 300W RMS, inclusive suporte de fixação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			1.269,61
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5470000	19,12	29,58
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5470000	16,13	24,95
Insumo	LOFT 2903	Próprio	CAIXA DE SOM PASSIVA 40W RMS	Material	UN	1,0000000	146,79	146,79
Insumo	LOFT 2905	Próprio	SUPORTE PARA CAIXA DE SOM, EM AÇO, COM 4 REGULAGENS DE INCLINAÇÃO VERTICAL, SUPORTA ATÉ 35KG.	Material	UN	1,0000000	76,60	76,60
Insumo	LOFT 2904	Próprio	CAIXA DE SOM PASSIVA DE 300W RMS	Material	UN	1,0000000	991,69	991,69
16.5			**SISTEMA FOTOVOLTAICO**					
16.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27507-CB-ORSE-667-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e montagem de sistema fotovoltaico de microgeração de energia elétrica, potência de 131.495 kWp, completo, incluso aprovação da conexão à rede junto a concessionária	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			451.536,00
Insumo	LOFT 2887	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, POTÊNCIA DE 131.495 kWp, COMPLETO, INCLUSO APROVAÇÃO DA CONEXÃO À REDE JUNTO A CONCESSIONÁRIA	Equipamento	UN	1,0000000	451.536,00	451.536,00
17			**APARELHOS ELÉTRICOS**					
17.1			**LUMINÁRIAS E POSTES**					
17.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27498-CB-I-150125-MDO-I-I-MERC	Próprio	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares led 10W de 60cm, soquete antivibratório. Ref: CAN03-E216 , Lumicenter ou equivalente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			157,25
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7000000	19,12	32,50
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7000000	16,13	27,42
Insumo	040612	IOPES-DER	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	Material	UN	2,0000000	14,91	29,82

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	LOFT 2878	Próprio	LUMINARIA EMB P/ LAMPADAS T8 CORPO CH ACO PINT BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO – REF.: CAN03-E216 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	67,50	67,50
17.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27499-CB-I-180126-MDO-I-I-MERC	Próprio	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares led 20W de 120cm, soquete antivibratório. Ref: CAN03-E232, Lumicenter ou equivalente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			264,88
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	130701	IOPES-DER	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	Material	UN	2,0000000	19,94	39,88
Insumo	LOFT 2879	Próprio	LUMINARIA EMB P/ LAMPADAS T8 CORPO CH ACO PINT BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO – REF.: CAN03-E232 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	154,50	154,50
17.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27500-CB-I-180125-MDO-I-I-S	Próprio	Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt com uma lâmpada led 10W base E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			128,05
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7000000	19,12	32,50
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7000000	16,13	27,42
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00003803	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	59,34	59,34
17.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27501-CB-I-200722-MDO-I-I-MERC	Próprio	Refletor de led 330W, branco frio 6500K, IP66, fluxo luminoso de 41.081lm, bivolt, ângulo de abertura de 35 graus. ref: SX-SPS 330, SX Lighting ou equivalente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			2.185,93
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	LOFT 2880	Próprio	REFLETOR DE LED 330W, BRANCO FRIO 6500K, IP66, FLUXO LUMINOSO DE 41.081LM, BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DE 35 GRAUS. REF: SX-SPS 330, SX LIGHTING OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	2.115,43	2.115,43
17.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27298-CB-I-180107-MDO-I-I-S	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA/INTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 10W BASE E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID			121,50
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	77,47	77,47
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
17.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27502-CB-I-180405-MDO-I-I-I/S/MERC	Próprio	Luminária decorativa tipo chapéu chinês, fluxo luminoso mínimo de 5500LM, com potência até 80W, com poste aço galv. flangeado cônico reto c/ suporte p/ luminária h=4m e chumbadores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			2.190,41
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8000000	19,12	53,54

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,9000000	19,12	36,33
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	8,0600000	14,05	113,24
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	16,13	48,39
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0840000	93,33	7,84
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	46,2000000	0,46	21,25
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,1840000	102,66	18,89
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,4600000	33,57	15,44
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,1400000	13,72	1,92
Insumo	048146	IOPES-DER	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	13,69	13,69
Insumo	LOFT 2881	Próprio	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO CHAPÉU CHINÊS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5500LM. COM POTÊNCIA DE ATÉ 80W.	Material	UN	1,0000000	1.130,76	1.130,76
Insumo	LOFT 2882	Próprio	POSTE AÇO GALV. FLANGEADO CÔNICO RETO C/ SUPORTE P/LUMIÁRIA H=4M COM CHUMBADOR EM AÇO COM ROSCA DE 1/2"X300MM	Material	UN	1,0000000	694,14	694,14
17.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27503-CB-I-180405-MDO-I-I-I/S/MERC	Próprio	Luminária pública led, tipo pétala, corpo em alumínio, fluxo luminoso mínimo de 10.000LM, IP 67, eficiência mínima de 100LM/W, potência de 100W, instalada em poste aço galvanizado, curvo, braço simples, altura de 9m, incluso base e chumbadores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			3.794,32
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8000000	19,12	53,54
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,9000000	19,12	36,33
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	8,0600000	14,05	113,24
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	8,0600000	16,13	130,01
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,12	28,68
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0840000	93,33	7,84
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	46,2000000	0,46	21,25
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,1840000	102,66	18,89
Insumo	021032	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,4600000	33,57	15,44
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,1400000	13,72	1,92
Insumo	048146	IOPES-DER	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	13,69	13,69
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	187,31	749,24
Insumo	LOFT 2883	Próprio	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, TIPO PÉTALA, CORPO EM ALUMÍNIO COM LED INTEGRADO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000LM, EFICIENCIA MÍNIMA DE 100LM/W, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA DE 100W.	Material	UN	1,0000000	424,79	424,79
Insumo	00014162	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.173,16	2.173,16

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

17.2			INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS					
17.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180201	IOPES-DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und			34,79
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	19,12	4,97
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	16,13	4,19
Insumo	045520	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,74	19,74
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5,88	5,88
17.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27504-CB-I-180201-MDO-I-I-I/S	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und			52,45
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	045520	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	2,0000000	19,74	39,48
17.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26579-CB-I-180202-MO-I-I-I/S	Próprio	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para condulete de PVC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID			32,70
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	19,12	4,97
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	16,13	4,19
Insumo	00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	045520	IOPES-DER	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,74	19,74
17.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27505-CB-I-180201-MDO-I-I-MERC	Próprio	Tomada dupla redonda padrão brasileiro, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" em latão	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			132,17
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	LOFT 2885	Próprio	ESPELHO PLACA PISO 4X4 INOX PARA 2 TOMADAS REDONDAS	Material	UN	1,0000000	25,61	25,61
Insumo	LOFT 2886	Próprio	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A REDONDO	Material	UN	2,0000000	47,99	95,98
17.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26887-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x2" em pvc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN			3,95
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	19,12	0,96
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	16,13	0,81
Insumo	LOFT 2744	Próprio	PLACA CEGA OU COM FURO 4x2" EM PVC	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
17.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26891-CB-I-180218-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x4" em pvc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN			7,36

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	19,12	1,15
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	16,13	0,97
Insumo	LOFT 2747	Próprio	PLACA CEGA OU COM FURO 4X4" EM PVC	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24
17.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26391-CB-I-180217-MDO-I-I-S	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID			7,90
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	19,12	0,96
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	16,13	0,81
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	6,14	6,14
17.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180204	IOPES-DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und			33,50
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	19,12	4,97
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2600000	16,13	4,19
Insumo	045501	IOPES-DER	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5,88	5,88
17.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180205	IOPES-DER	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und			57,59
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4200000	19,12	8,03
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4200000	16,13	6,77
Insumo	045501	IOPES-DER	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	2,0000000	18,45	36,90
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5,88	5,88
17.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180212	IOPES-DER	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und			81,68
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5800000	19,12	11,09
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5800000	16,13	9,36
Insumo	045501	IOPES-DER	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	Material	UN	3,0000000	18,45	55,35
Insumo	045525	IOPES-DER	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5,88	5,88
17.3			**OUTROS APARELHOS**					
17.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27506-CB-I-180201-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo PP 3x2,5mm² com plugues 2P+T, 10A - 250V, macho e fêmea, para ligação de luminárias	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			33,16
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,12	3,82
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	043496	IOPES-DER	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 70º - 3 X 2,5MM2 (LABOR)	Material	M	0,8000000	11,51	9,21

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	LOFT 1779	Próprio	PLUG FEMEA, 2P+T, 10A/250V	Material	UND	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	LOFT 1778	Próprio	PLUG MACHO, 2P+T, 10A/250V	Material	UND	1,0000000	10,00	10,00
17.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26396-CB-S- 83399-MDO-I-I-S	Próprio	Rele fotoelétrico, bivolt, p/ comando de iluminação externa, 1000w - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und			65,79
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3500000	19,12	6,69
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3500000	16,13	5,65
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	34,00	34,00
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	19,45	19,45
18			**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**					
18.1			**LOUÇAS**					
18.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170115	IOPES-DER	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	LOUÇAS	und			336,10
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	19,12	16,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	16,13	13,71
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,5600000	0,14	0,08
Insumo	069506	IOPES-DER	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	1,0000000	31,99	31,99
Insumo	064002	IOPES-DER	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	46,24	46,24
Insumo	064503	IOPES-DER	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	137,85	137,85
Insumo	065544	IOPES-DER	CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	89,98	89,98
18.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170128	IOPES-DER	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	LOUÇAS	und			1.045,48
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5500000	19,12	48,76
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5500000	16,13	41,13
Insumo	026549	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	026550	IOPES-DER	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2,0000000	16,92	33,84
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,8400000	0,14	0,12
Insumo	064506	IOPES-DER	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	158,51	158,51
Insumo	069506	IOPES-DER	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	1,0000000	31,99	31,99
Insumo	064002	IOPES-DER	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	46,24	46,24
Insumo	066207	IOPES-DER	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	684,61	684,61
18.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	170126	IOPES-DER	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	LOUÇAS	und			2.007,53
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8500000	19,12	54,49
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8500000	16,13	45,97
Insumo	026549	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	026550	IOPES-DER	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2,0000000	16,92	33,84
Insumo	064709	IOPES-DER	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	069291	IOPES-DER	ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.011,26	1.011,26
Insumo	037043	IOPES-DER	MASSA PARA VIDRO (LABOR)	Material	KG	0,2500000	14,00	3,50
Insumo	065204	IOPES-DER	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	793,30	793,30
Insumo	066013	IOPES-DER	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	49,17	49,17
18.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170134	IOPES-DER	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	LOUÇAS	und			527,23
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8500000	19,12	54,49
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8500000	16,13	45,97
Insumo	026549	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	026550	IOPES-DER	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2,0000000	16,92	33,84
Insumo	064709	IOPES-DER	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	069509	IOPES-DER	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	41,00	41,00
Insumo	063480	IOPES-DER	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	286,76	286,76
Insumo	066013	IOPES-DER	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	49,17	49,17
18.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170107	IOPES-DER	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	LOUÇAS	und			500,71
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,2500000	19,12	43,02
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	026549	IOPES-DER	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	026550	IOPES-DER	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	Material	UN	2,0000000	16,92	33,84
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,5600000	0,14	0,08
Insumo	065511	IOPES-DER	MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	359,24	359,24
Insumo	069506	IOPES-DER	ENGATES CROMADOS (LABOR)	Material	UN	1,0000000	31,99	31,99
18.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170108	IOPES-DER	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	LOUÇAS	und			88,44
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0010000	93,33	0,09

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0,4500000	0,46	0,21
Insumo	010106	IOPES-DER	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	065518	IOPES-DER	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	54,97	54,97
18.2			**BANCADAS**					
18.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27560-CB-S-86889-MDO-S-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 2,70x0,60m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			642,56
Insumo	010124	IOPES-DER	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,6899200	19,12	51,43
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7701120	14,05	24,87
Insumo	039021	IOPES-DER	MASSA PLASTICA (LABOR)	Material	KG	0,9410400	23,90	22,49
Insumo	032505	IOPES-DER	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	Material	m²	1,9500000	200,50	390,98
Insumo	020588	IOPES-DER	REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	Material	KG	0,0379800	7,29	0,28
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	36,48	145,92
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	12,0000000	0,55	6,60
18.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27562-CB-S-86889-MDO-I-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 2,75x0,60m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			651,42
Insumo	010124	IOPES-DER	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,7397000	19,12	52,38
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8029000	14,05	25,33
Insumo	039021	IOPES-DER	MASSA PLASTICA (LABOR)	Material	KG	0,9585000	23,90	22,91
Insumo	032505	IOPES-DER	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	Material	m²	1,9850000	200,50	397,99
Insumo	020588	IOPES-DER	REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	Material	KG	0,0387000	7,29	0,28
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	36,48	145,92
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	12,0000000	0,55	6,60
18.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27563-CB-S-86889-MDO-I-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 3,35x0,60m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			757,64
Insumo	010124	IOPES-DER	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,3375000	19,12	63,81
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1963000	14,05	30,86
Insumo	039021	IOPES-DER	MASSA PLASTICA (LABOR)	Material	KG	1,1676000	23,90	27,91
Insumo	032505	IOPES-DER	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	Material	m²	2,4050000	200,50	482,20
Insumo	020588	IOPES-DER	REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	Material	KG	0,0471000	7,29	0,34
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	36,48	145,92

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

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	12,0000000	0,55	6,60
18.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27564-CB-I-050205-MDO-I-I-J	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado, chumbada nas paredes, nas dimensões 1,85x0,60m, inclusive chumbamento.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			172,49
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8332000	19,12	35,05
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,8332000	14,05	25,76
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0047850	93,33	0,45
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,0790000	0,46	0,96
Insumo	032505	IOPES-DER	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	Material	m²	0,5500000	200,50	110,28
18.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27561-CB-I-050205-MDO-I-I-I	Próprio	Banco de granito com espessura de 2 cm, polidos em ambos lados, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²			316,02
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,4000000	19,12	45,89
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,8000000	14,05	67,44
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0040000	93,33	0,37
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,6000000	0,46	0,74
Insumo	020509	IOPES-DER	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	039841	IOPES-DER	GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES (LABOR)	Material	m²	1,0000000	198,88	198,88
18.3			**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**					
18.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170317	IOPES-DER	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			110,54
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6100000	19,12	11,66
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6100000	16,13	9,84
Insumo	063521	IOPES-DER	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	88,91	88,91
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,9400000	0,14	0,13
18.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170321	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			65,11
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5400000	19,12	10,32
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5400000	16,13	8,71
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,2000000	0,14	0,17
Insumo	063503	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	45,91	45,91
18.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170322	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			94,84
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	19,12	16,25

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	16,13	13,71
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,5000000	0,14	0,21
Insumo	063504	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	64,67	64,67
18.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170323	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			111,33
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	19,12	16,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	16,13	13,71
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,8800000	0,14	0,26
Insumo	063505	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	81,10	81,10
18.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170324	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			161,45
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	19,12	16,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	16,13	13,71
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,2600000	0,14	0,32
Insumo	063506	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	131,17	131,17
18.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170325	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			323,18
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	19,12	21,99
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	16,13	18,55
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,8200000	0,14	0,39
Insumo	063507	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	282,25	282,25
18.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170326	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			481,53
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	19,12	21,99
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1500000	16,13	18,55
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	3,2000000	0,14	0,45
Insumo	063508	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	440,54	440,54
18.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170328	IOPES-DER	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			109,77
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6100000	19,12	11,66
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6100000	16,13	9,84
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,9400000	0,14	0,13
Insumo	063516	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	88,14	88,14
18.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	170331	IOPES-DER	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			251,74
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9500000	19,12	18,16
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9500000	16,13	15,32
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,8800000	0,14	0,26
Insumo	063518	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	217,99	217,99
18.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170324	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			161,45
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	19,12	16,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	16,13	13,71
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	2,2600000	0,14	0,32
Insumo	063506	IOPES-DER	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	131,17	131,17
18.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170336	IOPES-DER	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (11/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			180,45
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	19,12	16,25
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	16,13	13,71
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,8800000	0,14	0,26
Insumo	064041	IOPES-DER	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") (LABOR)	Material	UN	0,5000000	118,91	59,46
Insumo	064019	IOPES-DER	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2') (LABOR)	Material	UN	0,5000000	181,53	90,77
18.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26940-CB-SBC-077460-MDO-I-I-SBC	Próprio	Ponto para válvula de succão-pe D=1""	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			327,47
Insumo	002088	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,23	0,14
Insumo	005838	SBC	VALVULA RETENCAO FUNDO DE POCO ROSCA BRONZE 1"	Material	UN	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 1" (2,02kg/m)	Material	M	5,2300000	32,80	171,54
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6910000	19,12	32,33
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2370000	16,13	19,95
18.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170304	IOPES-DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			162,23
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	19,12	12,43
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	16,13	10,48
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,14	0,04
Insumo	066012	IOPES-DER	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	139,28	139,28
18.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	170514	IOPES-DER	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	OUTROS APARELHOS	und			1.487,80
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,12	57,36
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	16,13	48,39
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,7500000	0,14	0,11
Insumo	039021	IOPES-DER	MASSA PLASTICA (LABOR)	Material	KG	0,5000000	23,90	11,95
Insumo	064003	IOPES-DER	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	59,08	59,08
Insumo	064504	IOPES-DER	SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	192,28	192,28
Insumo	065523	IOPES-DER	TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.118,63	1.118,63
18.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180809	IOPES-DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	OUTROS APARELHOS	und			144,22
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,14	0,04
Insumo	047561	IOPES-DER	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	126,56	126,56
18.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170346	IOPES-DER	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			389,31
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,8800000	0,14	0,26
Insumo	060505	IOPES-DER	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	Material	M	0,6000000	73,59	44,15
Insumo	064010	IOPES-DER	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	274,39	274,39
18.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170306	IOPES-DER	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und			133,94
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	19,12	12,43
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	16,13	10,48
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,14	0,04
Insumo	066008	IOPES-DER	TORNEIRA PARA TANQUE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	110,99	110,99
18.4			**OUTROS APARELHOS**					
18.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27568-CB-I-170519-MDO-I-I-I/ORSE	Próprio	Ducha Higiênica com mangueira metálica, com registro e gatilho, Linha Link Ref. 1984.C.ACT.LNK.CR, Deca ou equivalente técnico	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			256,28
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,14	0,04
Insumo	9832	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	238,62	238,62
18.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170524	IOPES-DER	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	OUTROS APARELHOS	und			72,18
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0005000	93,33	0,05
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	14,05	15,46
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	0,6200000	0,46	0,29
Insumo	010106	IOPES-DER	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	19,12	21,03
Insumo	065604	IOPES-DER	CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	35,36	35,36
18.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26553-CB-ORSE-12122-MO-I-I-ORSE	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=35mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID			165,64
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	159,90	159,90
18.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26672-CB-O-7355-MO-I-I-I/S	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=35mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID			255,70
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9485000	19,12	18,14
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2988000	14,05	4,20
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	11,94	71,64
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	161,73	161,73
18.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26554-CB-S-100868-MDO-I-I-S	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=35mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID			266,42
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9485000	19,12	18,14
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2988000	14,05	4,20
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	11,94	71,64
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,45	172,45
18.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26550-CB-ORSE-7611-MDO-I-I-ORSE	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, REF. 99.1020, LINHA WHITE, REF. COLUMBUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID			66,92
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	61,18	61,18
18.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26551-CB-ORSE-2035-MO-I-I-ORSE	Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA DE 2 OU 3 DOBRAS, REF. 99.1011, LINHA WHITE, REF. COLUMBUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID			85,49
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,12	11,47
Insumo	1841	ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	1,0000000	74,02	74,02

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

18.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOFT-27569-CB-S-95547-MDO-I-I-S	Próprio	Saboneteira reservatório, Ref. 99.1001, linha White - Columbus ou equivalente técnico	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			72,85
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3162000	19,12	6,05
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0996000	14,05	1,40
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	65,40	65,40
18.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26977-CB-S-100875-MDO-I-I-S	Próprio	Banco articulado em aço inox, para banho, fixado na parede - fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			872,91
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3985000	16,13	6,43
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2647000	19,12	24,18
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	8,0000000	11,94	95,52
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	746,78	746,78
18.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-26675-CB-O-190703-MO-I-I-I/O	Próprio	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un			457,51
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1700000	19,12	3,25
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1700000	14,05	2,39
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	451,87	451,87
18.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170540	IOPES-DER	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	OUTROS APARELHOS	und			956,20
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	19,12	32,12
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	16,13	27,10
Insumo	065004	IOPES-DER	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	452,33	452,33
Insumo	021111	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	5,0000000	88,93	444,65
18.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170549	IOPES-DER	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	OUTROS APARELHOS	und			2.655,93
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	19,12	32,12
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	16,13	27,10
Insumo	065032	IOPES-DER	RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2.063,13	2.063,13
Insumo	021111	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	6,0000000	88,93	533,58
18.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27570-CB-I-170528-MDO-I-I-I/MERC	Próprio	Reservatório de polietileno de 7.500 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			6.343,88
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	16,13	27,10
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	19,12	32,12
Insumo	021111	IOPES-DER	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	7,9800000	88,93	709,66

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	LOFT 2922	Próprio	RESERVATORIO DE POLIETILENO 7.500 L C/ TAMPA	Material	UND	1,0000000	5.575,00	5.575,00
18.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27276-CB-CPOS-43.12.500-MDO-I-I-M	Próprio	Kit de filtro para aproveitamento de agua de chuva (aac) auto-limpante para areas até 1.500m2, composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. retencao e descarga de solidos superiores a 0,39mm. duas entradas de ap de 250mm, saidas de descarte e agua filtrada de 200mm. vazao maxima do filtro modelo vf-6 (09 l/s) e freio d´água - 200mm e sifão ladrão - 250mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			14.841,51
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,12	38,24
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,13	64,52
Insumo	LOFT 2820	Próprio	Kit de filtro para aproveitamento de agua de chuva (aac) auto-limpante para areas até 1.500m2, composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. retencao e descarga de solidos superiores a 0,39mm. duas entradas de ap de 250mm, saidas de descarte e agua filtrada de 200mm. vazao maxima do filtro modelo vf-6 (09 l/s) e freio d´água - 200mm e sifão ladrão - 250mm	Material	UN	1,0000000	14.738,75	14.738,75
18.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27485-CB-ORSE-9373-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und			225,17
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	Material	un	1,0000000	215,61	215,61
18.4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170562	IOPES-DER	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	OUTROS APARELHOS	und	1,0000000	2.911,19	2.911,19
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,5600000	0,14	0,08
Insumo	045442	IOPES-DER	BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2.856,74	2.856,74
18.5			**BOMBAS**					
18.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180305	IOPES-DER	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	BOMBAS	und			1.449,62
Insumo	010115	IOPES-DER	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	19,12	15,30
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6000000	16,13	25,81
Insumo	069512	IOPES-DER	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,9400000	0,14	0,13
Insumo	047633	IOPES-DER	BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.408,38	1.408,38
18.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27484-CB-SBC-053823-MDO-I-I-SBC	Próprio	Bomba submersível modelo 2053 SDE, Pot. 1/2 CV, da marca dancor ou equivalente.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			1.754,41
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,3380000	16,13	37,71
Insumo	010118	IOPES-DER	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,3380000	19,12	44,70

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	001015	SBC	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	Material	UN	1,0000000	1.672,00	1.672,00
19			**PINTURA**					
19.1			**SOBRE PAREDES E FORROS**					
19.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190101	IOPES-DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m²			11,87
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	19,12	5,74
Insumo	038013	IOPES-DER	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0,4000000	0,91	0,36
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	038017	IOPES-DER	MASSA A BASE DE PVA (LABOR)	Material	KG	0,7000000	3,63	2,54
19.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160707	IOPES-DER	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	DEPÓSITO DE GÁS	m²			20,65
Insumo	038013	IOPES-DER	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0,2500000	0,91	0,23
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,13	6,45
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	038009	IOPES-DER	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	Material	L	0,1200000	5,33	0,64
Insumo	037513	IOPES-DER	TINTA LATEX PVA (LABOR)	Material	L	0,2400000	15,73	3,78
19.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190106	IOPES-DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²			20,73
Insumo	038013	IOPES-DER	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0,2500000	0,91	0,23
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,13	6,45
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	037519	IOPES-DER	SELADOR ACRILICO (LABOR)	Material	L	0,1200000	5,33	0,64
Insumo	037514	IOPES-DER	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	Material	L	0,2400000	16,04	3,85
19.2			**SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES**					
19.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190203	IOPES-DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES	m²			19,24
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	038013	IOPES-DER	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0,3000000	0,91	0,27
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2450000	16,13	3,95
Insumo	037519	IOPES-DER	SELADOR ACRILICO (LABOR)	Material	L	0,1200000	5,33	0,64
Insumo	037514	IOPES-DER	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	Material	L	0,3000000	16,04	4,81
19.3			**SOBRE MADEIRA**					

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190306	IOPES-DER	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE MADEIRA	m²			20,62
Insumo	038013	IOPES-DER	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,0500000	12,58	0,63
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,65
Insumo	038051	IOPES-DER	VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM (LABOR)	Material	L	0,2700000	24,43	6,60
19.4			**SOBRE METAL**					
19.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190417	IOPES-DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	SOBRE METAL	m²			19,14
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,0200000	12,58	0,25
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0,1800000	28,29	5,09
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,13	3,23
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,65
Insumo	038012	IOPES-DER	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,2500000	3,17	0,79
Insumo	038028	IOPES-DER	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0,1100000	19,38	2,13
19.5			**SOBRE O PISO**					
19.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190602	IOPES-DER	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	SOBRE PISOS	m²			31,72
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	19,12	22,94
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,13	4,84
Insumo	037517	IOPES-DER	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR)	Material	L	0,3000000	13,11	3,93
19.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200703	IOPES-DER	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	m			29,08
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,13	8,07
Insumo	037509	IOPES-DER	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO (LABOR)	Material	L	0,0300000	63,21	1,90
19.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27571-CB-S-102500-MDO-I-I-I/S	Próprio	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual.	PINT - PINTURAS	m			2,97
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0830000	19,12	1,59
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0350000	14,05	0,49
Insumo	037517	IOPES-DER	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR)	Material	L	0,0430000	13,11	0,56

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,10	0,32
20			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
20.1			**MUROS E FECHAMENTOS**					
20.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050603	IOPES-DER	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²			78,84
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7400000	19,12	14,15
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8900000	14,05	12,50
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,5500000	0,46	1,17
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0177000	93,33	1,65
Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,6600000	0,79	0,52
Insumo	022505	IOPES-DER	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	13,1300000	3,72	48,84
20.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27572-CB-ORSE-9035-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²			381,24
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.114,67	348,07
20.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27573-CB-S-99839-MDO-I-I-S	Próprio	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m			579,12
Insumo	010278	IOPES-DER	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	5,7800000	29,15	168,49
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,7480000	16,13	76,59
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	14,49	133,66
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	14,45	12,95
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	28,09	1,99
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,71	5,70
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	0,9000000	80,14	72,13
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	1,0290000	104,59	107,62
20.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27574-CB-ORSE-12189-MDO-I-I-S	Próprio	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", instalado em guarda-corpo.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m			242,55

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,12	7,65
Insumo	010278	IOPES-DER	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	29,15	17,49
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,13	9,68
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,8000000	29,25	23,40
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	2,0000000	80,14	160,28
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,2700000	37,06	10,01
20.2			**PAVIMENTAÇÃO**					
20.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200229	IOPES-DER	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	PAVIMENTAÇÃO	m			67,98
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0630000	19,12	1,20
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3044000	14,05	18,33
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	11,0250000	0,46	5,07
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7800000	16,13	12,58
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,5550000	6,42	3,56
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0120020	102,66	1,23
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,2400000	10,14	2,43
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0540000	16,88	0,91
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0120020	102,66	1,23
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7800000	19,12	14,91
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0211680	93,33	1,98
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0224910	34,29	0,77
Insumo	070114	IOPES-DER	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	Material	m³	0,0300000	40,00	1,20
Insumo	021030	IOPES-DER	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	Material	m²	0,1560000	16,40	2,56
20.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130109	IOPES-DER	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²			62,71
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,12	9,56
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4800000	14,05	20,79
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	21,9240000	0,46	10,09
Insumo	024015	IOPES-DER	ADITIVO SIKA 1 (LABOR)	Material	KG	1,6000000	6,18	9,89
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0319200	102,66	3,28
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0319200	102,66	3,28

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0624120	93,33	5,82
20.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130209	IOPES-DER	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, esp. 3.0cm	ACABAMENTOS	m²			80,04
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3000000	14,05	18,27
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	14,5800000	0,46	6,71
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0364800	93,33	3,40
Insumo	021018	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	2,0000000	16,27	32,54
20.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200206	IOPES-DER	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	PAVIMENTAÇÃO	m²			69,27
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4600000	14,05	6,46
Insumo	036512	IOPES-DER	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2) (LABOR)	Material	UN	48,0000000	1,07	51,36
Insumo	010108	IOPES-DER	CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2300000	19,12	4,40
Insumo	020524	IOPES-DER	PO DE PEDRA (LABOR)	Material	m³	0,1000000	70,50	7,05
20.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030209	IOPES-DER	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³			116,02
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3970000	14,05	19,63
Insumo	080178	IOPES-DER	CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406 (LABOR)	Equipamento	H	0,0083330	66,27	0,55
Insumo	020580	IOPES-DER	AREIA PARA ATERRO (LABOR)	Material	m³	1,2500000	76,67	95,84
20.3			**PAISAGISMO**					
20.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200326	IOPES-DER	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	PAISAGISMO	m²			22,39
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1960000	16,13	3,16
Insumo	038511	IOPES-DER	TERRA VEGETAL (LABOR)	Material	m³	0,0750000	144,52	10,84
Insumo	038509	IOPES-DER	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR)	Material	m²	0,9000000	9,32	8,39
20.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200573	IOPES-DER	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	DIVERSOS EXTERNOS	m			297,81
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0189000	19,12	0,36
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0036100	102,66	0,37
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,0080000	12,58	0,10
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0066530	93,33	0,62
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0,0720000	28,29	2,04
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0036100	102,66	0,37

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,13	1,29
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1600000	19,12	3,06
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1426500	14,05	2,00
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,8917000	0,46	1,33
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0067470	34,29	0,23
Insumo	038012	IOPES-DER	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	0,1000000	3,17	0,32
Insumo	079375	IOPES-DER	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	3,8858400	2,53	9,83
Insumo	100194	IOPES-DER	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	Material	M	3,9312000	11,03	43,36
Insumo	038028	IOPES-DER	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0,0440000	19,38	0,85
Insumo	070350	IOPES-DER	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	4,4604000	51,94	231,67
20.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27575-CB-I-200501-MDO-I-I-I	Próprio	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em tubo de ferro galvanizado, 2 com 5,00m de altura e 1 com 5,50m de altura, nos diâmetros de 4", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und			5.958,94
Insumo	010101	IOPES-DER	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	11,1200000	16,13	179,37
Insumo	010111	IOPES-DER	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,1200000	19,12	59,65
Insumo	010121	IOPES-DER	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,2000000	19,12	61,18
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,2500000	19,12	62,14
Insumo	010140	IOPES-DER	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,8000000	19,12	91,78
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	15,0625000	14,05	211,63
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,6449500	93,33	60,19
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	349,3125000	0,46	160,68
Insumo	020517	IOPES-DER	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,2630000	102,66	27,00
Insumo	020518	IOPES-DER	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,6150000	102,66	63,14
Insumo	021517	IOPES-DER	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	46,0000000	9,37	431,02
Insumo	026569	IOPES-DER	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,3600000	16,88	6,08
Insumo	027010	IOPES-DER	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,8000000	21,80	17,44
Insumo	028008	IOPES-DER	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,9600000	10,14	9,73
Insumo	037502	IOPES-DER	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0,9600000	28,29	27,16
Insumo	038001	IOPES-DER	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,1800000	12,58	2,26
Insumo	038012	IOPES-DER	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,8000000	3,17	5,71
Insumo	038028	IOPES-DER	ZARCAO (LABOR)	Material	L	0,7200000	19,38	13,95
Insumo	080125	IOPES-DER	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,7140000	34,29	24,48
Insumo	060509	IOPES-DER	TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4") LEVE (LABOR)	Material	M	17,0000000	227,48	3.867,16
Insumo	034383	IOPES-DER	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" (LABOR)	Material	UN	3,0000000	43,94	131,82

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	049654	IOPES-DER	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	Material	UN	3,0000000	34,05	102,15
Insumo	00001167	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	3,0000000	94,11	282,33
Insumo	687	ORSE	Corda nylon 3/16" p/ mastro bandeira	Material	m	45,0000000	0,45	20,25
Insumo	020985	IOPES-DER	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	1,2000000	6,42	7,70
Insumo	020988	IOPES-DER	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	2,4000000	13,72	32,93
20.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27576-CB-S-101092-MDO-I-I-I/S	Próprio	Revestimento em granito branco arabesco acabamento levigado, rejuntamento com argamassa de cimento colante inclusive rejunte.	PISO - PISOS	m²			251,56
Insumo	010124	IOPES-DER	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4750000	19,12	28,20
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7380000	14,05	10,37
Insumo	00025980	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	168,76	195,76
Insumo	020588	IOPES-DER	REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	Material	KG	0,1400000	7,29	1,02
Insumo	020732	IOPES-DER	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR)	Material	KG	8,6200000	1,88	16,21
20.4			**QUADRA DE ESPORTES**					
20.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27578-CB-ORSE-7724-MDO-I-I-I-ORSE	Próprio	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	par			8.199,92
Insumo	7305	ORSE	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	Material	par	1,0000000	8.199,92	8.199,92
20.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27577-CB-ORSE-10069-MDO-I-I-I-ORSE	Próprio	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	par			4.987,86
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.987,86	4.987,86
20.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27595-CB-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Poste Vôlei Sentado Profissional com Ajuste de Altura - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par			999,90
Insumo	LOFT 2929	Próprio	CONJUNTO (PAR) DE POSTE DE VÔLEI SENTADO EM TUBO DE AÇO COM REGULADOR DE ALTURA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE	Material	CJ	1,0000000	999,90	999,90
20.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27596-CB-I-200705-MDO-I-I-MERC	Próprio	Rede Vôlei Sentado Seda 2.5mm - Oficial - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und			279,90
Insumo	LOFT 2930	Próprio	REDE PARA VÔLEI SENTADO OFICIAL EM FIO DE SEDA (POLIPROPILENO) DE ESP.=2,5MM DIM.: 7,00 X 0,80M, MALHA 10X10CM, COM LONAS DE ALGODÃO COM LARGURAS SUPERIOR 7CM E INFERIOR 5CM, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	279,90	279,90
20.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27597-CB-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Protetor Poste Vôlei Sentado Fixo - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par			449,90
Insumo	LOFT 2931	Próprio	PROTETOR PARA POSTE DE VÔLEI SENTADO FIXO, EM TUBOS DE ETHAFON, REVESTIDO POR LONA TRANÇADA DE ALGODÃO, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE	Material	PAR	1,0000000	449,90	449,90
20.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	LOFT-27603-CB-I-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Antena Vôlei Sentado Inteiriça em Fibra de Vidro 1,80m - Par - Azul Esportes ou equivalente técnico	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par			127,90
Insumo	LOFT 2936	Próprio	PAR DE ANTENAS PARA REDE DE VÔLEI SENTADO EM FIBRA DE VIDRO, PINTURA VERMELHA E BRANCA COM FAIXAS, DIM.: - Ø 10MM X H=1,80 M, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE	Material	PAR	1,0000000	127,90	127,90
20.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27604-CB-I-200707-MDO-I-I-MERC	Próprio	Trave Goalball Oficial - Ferro - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par			6.990,00
Insumo	LOFT 2937	Próprio	TRAVE OFICIAL PARA GOALBALL EM FERRO TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, DIM.: (C X H) 9,00X1,3M E HASTES DE 0,80M X 1,3M. DESMONTÁVEL EM 7 PEÇAS. SISTEMA DE FIXAÇÃO E ENCAIXE FÁCIL, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE	Material	PAR	1,0000000	6.990,00	6.990,00
20.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27605-CB-I-200713-MDO-I-I-MERC	Próprio	Rede Goalball Nylon 4mm - Oficial - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par			469,90
Insumo	LOFT 2938	Próprio	REDE PARA GOALBALL CONFECCIONADA EM NYLON COM FIO DE 4MM DE ESPESSURA, MALHA 5CM X 5CM. DIM.: (CXHXP) 9,00X1,30X0,80CM, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE	Material	PAR	1,0000000	469,90	469,90
20.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27606-CB-I-200707-MDO-I-I-MERC	Próprio	Protetor Trave Goalball - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par			3.690,90
Insumo	LOFT 2939	Próprio	PROTETOR PARA TRAVE DE GOALBALL EM ESPUMA D33 ESP.: 3CM REVESTIDO EM LONA VINÍLICA, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE	Material	PAR	1,0000000	3.690,90	3.690,90
20.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27607-CB-ORSE-7889-MDO-I-I-MERC	Próprio	Placar eletrônico poliesportivo, dim. 200x100x9cm, ref. HS2010J, Tecnodis ou equivalente.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und			8.250,00
Insumo	LOFT 2940	Próprio	PLACAR ELETRONICO BIVOLT AUTOMÁTICO DIM: 200X100X6CM, REF.: HS2010J TECNODIS OU EQUIVALENTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	8.250,00	8.250,00
20.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27608-CB-ORSE-7889-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cronometro regressivo 24 segundos, para sincronização com placar dim: 60x60x6cm, ref.: HS24CR-P Tecnodis ou equivalente	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und			4.450,00
Insumo	LOFT 2941	Próprio	CRONOMETRO REGRESSIVO 24 SEG. PARA SINCRONIZAÇÃO COM PLACAR DIM: 60X60X6CM, REF.: HS24CR-P TECNODIS OU EQUIVALENTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	4.450,00	4.450,00
20.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27610-CB-ORSE-9648-MDO-I-I-ORSE/MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de assento para arquibancada sem encosto	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und			98,59
Insumo	8316	ORSE	Kit com 3 parafusos, 3 buchas e 3 arruelas para fixação de assento desportivo em arquibancadas de concreto	Material	un	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	8317	ORSE	Mão-de-obra para instalação de assento desportivo	Serviços	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	LOFT 2944	Próprio	ASSENTO PARA ARQUIBANCADA SEM ENCOSTO	Material	UND	1,0000000	79,70	79,70
20.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**					
20.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LOFT-27607-CB-I-071107-MDO-I-I-ORSE/I	Próprio	Alçapão de chapa de aço inoxidavel 80x80cm, inclusive alça interna e externa, requadro em cantoneira, dobradiça tipo gonzo, cadeado e porta cadeado.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und			340,90
Insumo	010139	IOPES-DER	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,12	57,36
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0600000	14,05	42,99
Insumo	020503	IOPES-DER	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0071740	93,33	0,67

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.
Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	020505	IOPES-DER	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,4914000	0,79	0,39
Insumo	020508	IOPES-DER	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,0466000	0,46	0,94
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	3,2000000	11,29	36,13
Insumo	576	ORSE	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	Material	m²	0,6400000	216,29	138,43
Insumo	2980	ORSE	Tubo de aço inox 50mm	Material	m	0,4800000	13,25	6,36
Insumo	035211	IOPES-DER	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR)	Material	PAR	2,0000000	11,94	23,88
Insumo	031570	IOPES-DER	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81
Insumo	031548	IOPES-DER	CADEADO 30 MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	26,94	26,94
20.6			**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**					
20.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200401	IOPES-DER	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²			9,84
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	14,05	9,84
20.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200402	IOPES-DER	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²			0,98
Insumo	010146	IOPES-DER	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	14,05	0,98

Margaret Siegle CAU A16756-6

MAPA DE COTAÇÃO DE MERCADO

AUTOR DA PLANILHA E

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

Arq. Margaret Siegle

CAU/BR A-16757-6

PLANEJAMENTO
E CONSULTORIA

CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA - SESPORT

DEZEMBRO.2021

LOFT INTERIORES, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

MAPA PREÇOS DE MERCADO

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER – SESPORT
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA
LOCAL:	RUA CORONEL SCHWAB FILHO, S/Nº, BAIRRO BENTO FERREIRA, VITÓRIA-ES

1	**CÓDIGO:**	**LOFT 2825**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**ISOLADORES BUJAO P/ MONTAGEM DE BARRAMENTO H=45MM ROSCA 1/4" - M6**	**MEDIANA:**	R$ 10,25	UNIDADE
	FORNECEDOR:	ELETRORASTRO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	85.014.793/0001-50		DATA:	jul/21	PREÇO 01:	R$ 9,14	UND
	FORNECEDOR:	COMEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS LTDA	04.123.471/0001-48	(53) 3035-8000	DATA:	jul/21	PREÇO 02:	R$ 10,72	
	FORNECEDOR:	ELETROTRAFO PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA	80.224.785/0001-15	(43) 3520-5000	DATA:	jul/21	PREÇO 03:	R$ 10,25	
2	**CÓDIGO:**	**LOFT 1743**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR**	**MEDIANA:**	R$ 129,70	UNIDADE
	FORNECEDOR:	PORTAL ELÉTRICO (www.portaleletrico.com.br)			DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 125,73	UND
	FORNECEDOR:	SUBMARINO			DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 145,82	
	FORNECEDOR:	SANTIL			DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 129,70	
3	**CÓDIGO:**	**LOFT 2884**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**QUADRO DE COMANDO EM CHAPA METÁLICA NAS DOMENSÕES 1200X800X350MM**	**MEDIANA:**	R$ 1.846,30	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Cetti Comércio de Materiais Elétricos Ltda	01.202.491/0001-16	(11) 4527-4500	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 1.846,30	UND
	FORNECEDOR:	CCR ENG.BR	24.021.095/0001-98	(65) 3044-4402	DATA:	out/21	PREÇO 02:	R$ 2.039,39	
	FORNECEDOR:	MP Elátrica Mult Comercial	26.027.018/0001-70	(47) 98908-1971	DATA:	out/21	PREÇO 03:	R$ 1.770,00	
4	**CÓDIGO:**	**LOFT 2874**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**QBR (QD-B2) - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA PLUVIAL, CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CONTATORES, CONFORME PROJETO**	**MEDIANA:**	R$ 2.274,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Eletromil Material Elétrico	28.416.105/0001-45	(27) 3357-1000	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 2.220,00	UND
	FORNECEDOR:	Maed Material Elétrico	39.616.461/0001-29	(27)3029-4244	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 2.328,00	
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
5	**CÓDIGO:**	**LOFT 2875**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**QD-INC - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CONTATURA, CONFORME PROJETO**	**MEDIANA:**	R$ 1.307,50	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Eletromil Material Elétrico	28.416.105/0001-45	(27) 3357-1000	DATA:	jul/21	PREÇO 01:	R$ 1.630,00	UND
	FORNECEDOR:	Maed Material Elétrico	39.616.461/0001-29	(27)3029-4244	DATA:	jul/21	PREÇO 02:	R$ 985,00	
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
6	**CÓDIGO:**	**LOFT 1740**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA. REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERENCIA TIGRE OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 10,59	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	0800 773 3838	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 12,00	UND
	FORNECEDOR:	Loja Elétrica	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8000	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 8,93	
	FORNECEDOR:	Copafer Comercial Ltda	55.728.224/0001-06		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 10,59	
7	**CÓDIGO:**	**LOFT 1741**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 1,22	UNIDADE
	FORNECEDOR:	I9 ELÉTRICA	12.801.322/0001-19	(21) 3129-2253	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 0,60	UND
	FORNECEDOR:	Loja Elétrica	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8000	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 1,25	
	FORNECEDOR:	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 1,22	
8	**CÓDIGO:**	**LOFT 2876**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CAIXA DE EMBUTIR NO PISO, EM ALUMÍNIO, 4X4"**	**MEDIANA:**	R$ 16,64	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Loja Elétrica	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8000	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 16,64	UND
	FORNECEDOR:	Obramax (BMB Material de Construcao S.A.)	23.476.033/0001-08	(11) 3003-3400	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 15,89	
	FORNECEDOR:	Telhanorte (Saint-Gobain Distribuição Brasil)	03.840.986/0056-70	(11) 3434-3610	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 24,90	
9	**CÓDIGO:**	**LOFT 2877**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, XLPE/EPR - 90 GRAUS, SEÇÃO DE 185,0MM2**	**MEDIANA:**	R$ 174,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	B2C DIMENSIONAL (DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA.)	06.913.480/0015-63		DATA:	set/21	PREÇO 01:	R$ 164,90	UND
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	set/21	PREÇO 02:	R$ 184,90	
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
10	**CÓDIGO:**	**LOFT 2878**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**LUMINARIA EMB P/ LAMPADAS T8 CORPO CH ACO PINT BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO – REF.: CAN03-E216 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 67,50	UNIDADE
	FORNECEDOR:	ELAMP (D&D QUALITY - FORROS E DIVISÓRIAS)	25.464.979/0001-80		DATA:	jun/21	PREÇO 01:	R$ 67,50	UND
	FORNECEDOR:	LUMINA DOMUS	35.048.712/0001-65	(11) 96662-5341	DATA:	jun/21	PREÇO 02:	R$ 99,22	
	FORNECEDOR:	PRODUTEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS	04.384.015/0001-51		DATA:	jun/21	PREÇO 03:	R$ 65,86	
11	**CÓDIGO:**	**LOFT 2879**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**LUMINARIA EMB P/ LAMPADAS T8 CORPO CH ACO PINT BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO – REF.: CAN03-E232 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 154,50	UNIDADE
	FORNECEDOR:	SANTIL	49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000	DATA:	jun/21	PREÇO 01:	R$ 154,50	UND
	FORNECEDOR:	MMluz Iluminação e Decoração	04.339.975/0001-08	(11) 2985-0426	DATA:	jun/21	PREÇO 02:	R$ 134,50	
	FORNECEDOR:	Loja Elétrica	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8000	DATA:	jun/21	PREÇO 03:	R$ 162,19	
12	**CÓDIGO:**	**LOFT 2880**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**REFLETOR DE LED 330W, BRANCO FRIO 6500K, IP66, FLUXO LUMINOSO DE 41.081LM, BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DE 35 GRAUS. REF: SX-SPS 330, SX LIGHTING OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 2.115,43	UNIDADE
	FORNECEDOR:	RJE ILUMINACAO EIRELI	22.321.121/0001-78	(16) 3353-7525	DATA:	set/21	PREÇO 01:	R$ 2.115,43	UND
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
	CÓDIGO:	**LOFT 2881**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO CHAPÉU CHINÊS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5500LM, COM POTÊNCIA DE ATÉ 80W.**	**MEDIANA:**	R$ 1.130,76	UNIDADE
	FORNECEDOR:	NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA	05.284.514/001-30	(11) 2431-44500	DATA:	mar/21	PREÇO 01:	R$ 836,42	UND

LOFT INTERIORES, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

MAPA PREÇOS DE MERCADO

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER – SESPORT
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA
LOCAL:	RUA CORONEL SCHWAB FILHO, S/Nº, BAIRRO BENTO FERREIRA, VITÓRIA-ES

13	FORNECEDOR:	REMARQUES REPRESENTAÇÕES	52.103.033/0001-60	(27) 3299-9015/3299-9031	DATA:	mar/21	PREÇO 02:	R$ 1.586,12	
	FORNECEDOR:	Ames Iluminação	10.832.609/0001-80	(11) 2835-7421 / (11) 3422-8882 / (11) 3539-3440	DATA:	mar/21	PREÇO 03:	R$ 1.130,76	
14	**CÓDIGO:**	**LOFT 2882**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**POSTE AÇO GALV. FLANGEADO CÔNICO RETO C/ SUPORTE P/LUMIÁRIA H=4M COM CHUMBADOR EM AÇO COM ROSCA DE 1/2"X300MM**	**MEDIANA:**	R$ 694,14	UNIDADE
	FORNECEDOR:	REMARQUES REPRESENTAÇÕES	52.103.033/0001-60	(27) 3299-9015/3299-9031	DATA:	mar/21	PREÇO 01:	R$ 694,14	UND
	FORNECEDOR:	FORTLIGHT ILUMINACAO INDUSTRIA LTDA	74.642.513/0001-32	(11)2087-6000	DATA:	mar/21	PREÇO 02:	R$ 561,06	
	FORNECEDOR:	Ames Iluminação	10.832.609/0001-80	(11) 2835-7421 / (11) 3422-8882 / (11) 3539-3440	DATA:	mar/21	PREÇO 03:	R$ 834,08	
15	**CÓDIGO:**	**LOFT 2883**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**LUMINÁRIA PÚBLICA LED, TIPO PÉTALA, CORPO EM ALUMÍNIO COM LED INTEGRADO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000LM, EFICIENCIA MÍNIMA DE 100LM/W, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA DE 100W.**	**MEDIANA:**	R$ 424,79	UNIDADE
	FORNECEDOR:	COMBINADO	29.103.816/0001-22	(11)4380-1698	DATA:	mar/21	PREÇO 01:	R$ 399,00	UND
	FORNECEDOR:	RJE ILUMINACAO EIRELI	22.321.121/0001-78	(16) 3353-7525	DATA:	mar/21	PREÇO 02:	R$ 424,79	
	FORNECEDOR:	ILUMINIM LED®	23.429.903/0001-98		DATA:	mar/21	PREÇO 03:	R$ 469,90	
16	**CÓDIGO:**	**LOFT 2885**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**ESPELHO PLACA PISO 4X4 INOX PARA 2 TOMADAS REDONDAS**	**MEDIANA:**	R$ 25,61	UNIDADE
	FORNECEDOR:	PORTAL ELÉTRICO	32.212.269/0001-28	(47) 9973-30608	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 25,61	UND
	FORNECEDOR:	SANTIL	49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 23,50	
	FORNECEDOR:	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	0800 773 3838	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 25,61	
17	**CÓDIGO:**	**LOFT 2886**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A REDONDO**	**MEDIANA:**	R$ 47,99	UNIDADE
	FORNECEDOR:	C&C Casa e Construção Ltda	63.004.030.0030-20		DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 47,99	UND
	FORNECEDOR:	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60		DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 41,00	
	FORNECEDOR:	Carrefour Comércio e Indústrias Ltda	45.543.915/0846-95		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 47,99	
18	**CÓDIGO:**	**LOFT 2744**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PLACA CEGA OU COM FURO 4x2" EM PVC**	**MEDIANA:**	R$ 2,19	UNIDADE
	FORNECEDOR:	View Tech Engenharia de Automação Eireli	07.327.325/0001-22	0800 770 8411 / (14) 99141-8223	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 2,19	UND
	FORNECEDOR:	PORTAL ELÉTRICO	32.212.269/0001-28	(47) 9973-30608	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 2,24	
	FORNECEDOR:	Elbran Materiais Elétricos	06.167.774/0002-79	(11) 3855-4455	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 2,19	
19	**CÓDIGO:**	**LOFT 2747**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PLACA CEGA OU COM FURO 4X4" EM PVC**	**MEDIANA:**	R$ 5,24	UNIDADE
	FORNECEDOR:	ELETRORASTRO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	85.014.793/0001-50		DATA:	jun/21	PREÇO 01:	R$ 3,87	UND
	FORNECEDOR:	Eletrofer	14.202.073/0001-70	(22) 2522-9774	DATA:	jun/21	PREÇO 02:	R$ 5,42	
	FORNECEDOR:	View Tech Engenharia de Automação Eireli	07.327.325/0001-22	0800 770 8411 / (14) 99141-8223	DATA:	jun/21	PREÇO 03:	R$ 5,24	
20	**CÓDIGO:**	**LOFT 1779**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PLUG FEMEA, 2P+T, 10A/250V**	**MEDIANA:**	R$ 6,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Copafer Comercial Ltda	55.728.224/0001-06		DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 9,44	UND
	FORNECEDOR:	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60		DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 6,89	
	FORNECEDOR:	ELETRORASTRO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	85.014.793/0001-50		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 6,90	
21	**CÓDIGO:**	**LOFT 1778**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PLUG MACHO, 2P+T, 10A/250V**	**MEDIANA:**	R$ 10,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	ELETRORASTRO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	85.014.793/0001-50		DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 6,55	UND
	FORNECEDOR:	Loja Elétrica	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8000	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 11,25	
	FORNECEDOR:	SANTIL	49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 10,00	
22	**CÓDIGO:**	**LOFT 2887**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, POTÊNCIA DE 100kWp, COMPLETO, INCLUSO APROVAÇÃO DA CONEXÃO À REDE JUNTO A CONCESSIONÁRIA**	**MEDIANA:**	#NÚM!	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Solar Studio Arquitetura e Engenharia	23.974.897/0001-50	(27) 3026 8662	DATA:	ago/21	PREÇO 01:		UND
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
23	**CÓDIGO:**	**LOFT 2888**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PEDESTAL TIPO RADIAL ABAIXADOR, ISOLADO A ÓLEO, CLASSE DE TENSÃO 15KV, POTÊNCIA: 112,5KVA, TENSÃO DO PRIMÁRIO: 11,4KV, DERIVAÇÕES: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, TENSÃO DO SECUNDÁRIO: 220/127V, FREQUÊNCIA: 60HZ, NBI: 95KV, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54, DISJUNTOR NA BT 300A, CHAVE SECCIONADORA NA AT, TDC LOADBREAK - 15KV/200A, PLUG DE INSERSÃO SIMPLES (INSERT) PARA BUCHA AT.**	**MEDIANA:**	R$ 63.720,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Blutrafos Blumenau Transformadores Ltda	81.317.208/0001-30	(47) 3036-3000	DATA:	set/21	PREÇO 01:	R$ 63.720,00	UND
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
24	**CÓDIGO:**	**LOFT 2889**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**TESTE DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / TENSÃO APLICADA HI-POT (NORMA EB 1274)**	**MEDIANA:**	R$ 3.332,95	UNIDADE
	FORNECEDOR:	VISION POWER PROJETOS E CONSULTORIA LTDA – ME	22.386.192/0001-59	(27) 99235-0643	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 3.332,95	UND
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		

LOFT INTERIORES, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

MAPA PREÇOS DE MERCADO

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER – SESPORT
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA
LOCAL:	RUA CORONEL SCHWAB FILHO, S/Nº, BAIRRO BENTO FERREIRA, VITÓRIA-ES

25	**CÓDIGO:**	**LOFT 2890**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PEDESTAL TIPO RADIAL ELEVADOR, ISOLADO A ÓLEO, CLASSE DE TENSÃO 15KV, POTÊNCIA: 112,5KVA, TENSÃO DO PRIMÁRIO: 220/127V, TENSÃO DO SECUNDÁRIO: 11,4kV, DERIVAÇÕES: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, FREQUÊNCIA: 60HZ, NBI: 95KV, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54, DISJUNTOR NA BT 300A, CHAVE SECCIONADORA NA AT, TDC LOADBREAK - 15KV/200A, PLUG DE INSERSÃO SIMPLES (INSERT) PARA BUCHA AT.**	**MEDIANA:**	R$ 63.720,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Blutrafos Blumenau Transformadores Ltda	81.317.208/0001-30	(47) 3036-3000	DATA:	set/21	PREÇO 01:	R$ 63.720,00	UND
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
26	**CÓDIGO:**	**LOFT 1742**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CAIXA DE PASSAGEM 4X2 EM ALUMÍNIO PARA PISO**	**MEDIANA:**	R$ 16,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	TATETI	65.369.985/0003-34	(15) 3229-0010	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 16,56	UND
	FORNECEDOR:	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA.	06.913.480/0015-63		DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 16,90	
	FORNECEDOR:	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	0800 773 3838	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 18,90	
27	**CÓDIGO:**	**LOFT 2891**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CABO DE FIBRA ÓTICA, MONOMODO, COM 2 PARES, USO INTERNO/ EXTERNO**	**MEDIANA:**	R$ 3,93	UNIDADE
	FORNECEDOR:	REDELAN Comércio e Serviço Ltda	10.657.301/0001-46	(27) 3325-7520	DATA:	abr/21	PREÇO 01:	R$ 3,79	M
	FORNECEDOR:	TELCABOS	71.680.193/0005-40	(27) 3318-8266	DATA:	abr/21	PREÇO 02:	R$ 4,06	
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
28	**CÓDIGO:**	**LOFT 2892**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PLACA/ESPELHO 4X2" EM PVC PARA 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA**	**MEDIANA:**	R$ 5,22	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	0800 773 3838	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 5,22	UND
	FORNECEDOR:	COMERCIAL COMAG LTDA	01.542.005/0001-09	(31) 3025-4250	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 8,75	
	FORNECEDOR:	NET COMPUTADORES	02.465.944/0001-60	(19) 3481-2667 | (19) 3483-4607	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 4,05	
29	**CÓDIGO:**	**LOFT 2893**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PLACA/ESPELHO 4X2" EM ALUMÍNIO PARA 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA**	**MEDIANA:**	R$ 19,25	UNIDADE
	FORNECEDOR:	RC ELÉTRICA LTDA	33.890.737/0001-86	(11) 91009-3526	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 21,01	UND
	FORNECEDOR:	ELETRICA DISWAL LTDA	49.823.016/0001-93	(11) 2601-5476	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 12,85	
	FORNECEDOR:	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	0800 773 3838	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 19,25	
30	**CÓDIGO:**	**LOFT 2745**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 16US X 570 MM**	**MEDIANA:**	R$ 725,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	CENTRAL CABOS	08.626.431/0001-70	(11) 3334-3720 / 3334-3710	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 725,00	UND
	FORNECEDOR:	APL RACK	31.690.876/0001-30	(41) 4103-1706	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 549,67	
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 934,84	
31	**CÓDIGO:**	**LOFT 2653**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500MM**	**MEDIANA:**	R$ 97,66	UNIDADE
	FORNECEDOR:	EXTRA (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90	loja online: 4003 3383	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 84,76	UND
	FORNECEDOR:	UNICASERV	07.709.614/0001-96	(13) 3345-6015	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 115,64	
	FORNECEDOR:	NET COMPUTADORES	02.465.944/0001-60	(19) 3481-2667 | (19) 3483-4607	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 97,66	
32	**CÓDIGO:**	**LOFT 2654**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U**	**MEDIANA:**	R$ 26,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	SOLUÇÃO CABOS	04.842.750/0001-61	(11) 3337-1251	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 26,00	UND
	FORNECEDOR:	UPPERSEG	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 21,90	
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 48,00	
33	**CÓDIGO:**	**LOFT 2655**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T-10 A**	**MEDIANA:**	R$ 95,52	UNIDADE
	FORNECEDOR:	SUBMARINO (B2W Companhia Digital - Submarino.Com)	00.776.574/0001-56		DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 66,40	UND
	FORNECEDOR:	ITCOMTECH	13.393.011/0001-20	(11) 3403-5806 / 4172-9627 / 2839-0446	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 107,60	
	FORNECEDOR:	LOJAMATEL (Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME)	57.644.825/0001-66	(11) 3223-9065	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 95,52	
34	**CÓDIGO:**	**LOFT 2656**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**SWITCH GERENCIÁVEL COM 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS. Ref.: INTELBRÁS SG2400QR OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 1.063,60	UNIDADE
	FORNECEDOR:	EXTRA (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90	loja online: 4003 3383	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 1.063,60	UND
	FORNECEDOR:	CASA BAHIA (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90	4003-2773	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 1.063,60	
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 1.063,60	
35	**CÓDIGO:**	**LOFT 2894**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT MONOMODO**	**MEDIANA:**	R$ 643,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	REDELAN Comércio e Serviço Ltda	10.657.301/0001-46	(27) 3325-7520	DATA:	abr/21	PREÇO 01:	R$ 297,00	UND
	FORNECEDOR:	TELCABOS	71.680.193/0005-40	(27) 3318-8266	DATA:	abr/21	PREÇO 02:	R$ 835,19	
	FORNECEDOR:	REDETRONIC	33.799.364/0001-32	(27) 3200-3839	DATA:	abr/21	PREÇO 03:	R$ 643,00	
36	**CÓDIGO:**	**LOFT 2657**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CAT SE**	**MEDIANA:**	R$ 21,87	UNIDADE
	FORNECEDOR:	NETWORKIT	09.424.708/0001-44	3421-7320	DATA:	abr/21	PREÇO 01:	R$ 20,00	UND
	FORNECEDOR:	PENSE REDE	41.945.575/0001-64	(27)3014-0477 / (27)2142-2269	DATA:	mar/21	PREÇO 02:	R$ 21,87	
	FORNECEDOR:	TECLAN	39.307.673/0001-24	(27) 3325-1656	DATA:	mar/21	PREÇO 03:	R$ 31,67	
37	**CÓDIGO:**	**LOFT 2895**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CABO DE ALARME 4X26 AWG**	**MEDIANA:**	R$ 0,50	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	0800 773 3838	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 0,40	UND
	FORNECEDOR:	PONTO FRIO (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90	(11) 4003-4336	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 0,50	
	FORNECEDOR:	SUBMARINO (B2W Companhia Digital - Submarino.Com)	00.776.574/0001-56		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 0,60	
38	**CÓDIGO:**	**LOFT 2896**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**SWITCH GERENCIÁVEL COM 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS POE**	**MEDIANA:**	R$ 3.852,85	UNIDADE
	FORNECEDOR:	TELCABOS	71.680.193/0005-40	(27) 3318-8266	DATA:	mai/21	PREÇO 01:	R$ 3.137,69	UND

LOFT INTERIORES, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

MAPA PREÇOS DE MERCADO

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER – SESPORT
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA
LOCAL:	RUA CORONEL SCHWAB FILHO, S/Nº, BAIRRO BENTO FERREIRA, VITÓRIA-ES

	FORNECEDOR:	REDETRONIC	33.799.364/0001-32	(27) 3200-3839	DATA:	abr/21	PREÇO 02:	R$ 4.568,00	
	FORNECEDOR:				DATA:	ago/21	PREÇO 03:		
39	**CÓDIGO:**	**LOFT 2897**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M**	**MEDIANA:**	R$ 38,88	UNIDADE
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 46,10	UND
	FORNECEDOR:	UPPERSEG	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 37,90	
	FORNECEDOR:	TUDO FORTE	17.666.002/0001-17	(11) 3522-8255	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 38,88	
40	**CÓDIGO:**	**LOFT 2898**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**SIRENE INTERNA PARA ALARME**	**MEDIANA:**	R$ 18,50	UNIDADE
	FORNECEDOR:	PONTO FRIO (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90	(11) 4003-4336	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 20,53	UND
	FORNECEDOR:	CASA BAHIA (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90	4003-2773	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 18,50	
	FORNECEDOR:	UPPERSEG	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 15,90	
41	**CÓDIGO:**	**LOFT 2899**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO**	**MEDIANA:**	R$ 442,08	UNIDADE
	FORNECEDOR:	UPPERSEG	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 426,90	UND
	FORNECEDOR:	TUDO FORTE	17.666.002/0001-17	(11) 3522-8255	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 442,08	
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 447,61	
42	**CÓDIGO:**	**LOFT 2900**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**TECLADO PARA CENTRAL DE ALARME, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 221,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	UPPERSEG	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 221,90	UND
	FORNECEDOR:	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36		DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 203,00	
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 286,47	
43	**CÓDIGO:**	**LOFT 2901**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CAMERA DE SEGURANÇA IP VIP 1030D, INTELBRAS, 720P HD, INFRAVERMELHO, IP67**	**MEDIANA:**	R$ 328,56	UNIDADE
	FORNECEDOR:	FOURSERV	05.229.845/0001-77	(21) 3005-2078	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 439,00	UND
	FORNECEDOR:	UPPERSEG	17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 327,90	
	FORNECEDOR:	TUDO FORTE	17.666.002/0001-17	(11) 3522-8255	DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 328,56	
44	**CÓDIGO:**	**LOFT 2847**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PLACA COM FURO 4X2" EM LATÃO PARA PISO**	**MEDIANA:**	R$ 21,53	UNIDADE
	FORNECEDOR:	GIMAWA COMERCIAL LTDA	56.840.051/0001-86	(11) 2898-9333	DATA:	jul/21	PREÇO 01:	R$ 10,43	UND
	FORNECEDOR:	DATAMELO MATERIAIS ELÉTRICOS	78.110.608/0001-66	(41) 3223-5535	DATA:	jul/21	PREÇO 02:	R$ 21,53	
	FORNECEDOR:	SANTIL	49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000	DATA:	jul/21	PREÇO 03:	R$ 29,70	
45	**CÓDIGO:**	**LOFT 2902**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CABO PARA SONORIZAÇÃO POLARIZADO 2 x 2,5MM²**	**MEDIANA:**	R$ 3,45	UNIDADE
	FORNECEDOR:	IONCABOS	23.878.779/0001-48	(11) 3337-6610	DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 3,45	M
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 4,71	
	FORNECEDOR:	FLAVIAAMARALSOM	13.398.206/0001-63		DATA:	ago/21	PREÇO 03:	R$ 2,40	
46	**CÓDIGO:**	**LOFT 2903**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CAIXA DE SOM PASSIVA 40W RMS**	**MEDIANA:**	R$ 146,79	UNIDADE
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 140,78	UND
	FORNECEDOR:	Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36		DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 146,79	
	FORNECEDOR:	Look Music Importação e Comércio Ltda	85.227.551/0001-45	(47) 3348-5266	DATA:	set/21	PREÇO 03:	R$ 161,12	
47	**CÓDIGO:**	**LOFT 2904**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CAIXA DE SOM PASSIVA DE 300W RMS**	**MEDIANA:**	R$ 991,69	UNIDADE
	FORNECEDOR:	americanas s.a.	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 1.024,00	UND
	FORNECEDOR:	EXTRA (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90	loja online: 4003 3383	DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 909,99	
	FORNECEDOR:	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	10.490.181/0001-35	0800 080 0099	DATA:	set/21	PREÇO 03:	R$ 991,69	
48	**CÓDIGO:**	**LOFT 2905**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**SUPORTE PARA CAIXA DE SOM, EM AÇO, COM 4 REGULAGENS DE INCLINAÇÃO VERTICAL, SUPORTA ATÉ 35KG.**	**MEDIANA:**	R$ 76,60	UNIDADE
	FORNECEDOR:	PONTO FRIO (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90		DATA:	ago/21	PREÇO 01:	R$ 76,60	UND
	FORNECEDOR:	SHOPTIME (americanas s.a.)	00.776.574/0006-60		DATA:	ago/21	PREÇO 02:	R$ 59,90	
	FORNECEDOR:	EXTRA (Via Varejo S.A)	33.041.260/0652-90	loja online: 4003 3383	DATA:	set/21	PREÇO 03:	R$ 76,60	
49	**CÓDIGO:**	**LOFT 2921**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PISO MODULAR INDOOR COM ARMOTECEDORES 25X25CM, ABAIXO MANTA DE 5MM, FABRICANTE: PLASTPRIME OU FLEXQUADRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**MEDIANA:**	R$ 222,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Flexcourt Serviços Esportivos Ltda	40.448.974/0001-57	(11) 2626-7296 / 98626-5295	DATA:	jul/21	PREÇO 01:	R$ 287,00	M2
	FORNECEDOR:	TOWER PLAST LTDA - ME (PLAST PRIME)	1.371.166/0001-87	(41) 3123-7111	DATA:	jul/21	PREÇO 02:	R$ 157,00	
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
50	**CÓDIGO:**	**LOFT 2922**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**RESERVATORIO DE POLIETILENO 7.500 L C/ TAMPA**	**MEDIANA:**	R$ 5.575,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	FIO E FERRO	30.571.749/0007-45	(27) 3334-6100	DATA:	out/21	PREÇO 01:	R$ 4.630,00	UND
	FORNECEDOR:	MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35		DATA:	out/21	PREÇO 02:	R$ 6.446,97	
	FORNECEDOR:	Obra AZUL	04.686.641/001-00	(27)99644-3498	DATA:	out/21	PREÇO 03:	R$ 5.575,00	
51	**CÓDIGO:**	**LOFT 2820**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**Kit de filtro para aproveitamento de agua de chuva (aac) auto-limpante para areas até 1.500m2, composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. retencao e descarga de solidos superiores a 0,39mm. duas entradas de ap de 250mm, saidas de descarte e agua filtrada de 200mm. vazao maxima do filtro modelo vf-6 (09 l/s) e freio d´água - 200mm e sifão ladrão - 250mm**	**MEDIANA:**	R$ 14.738,75	UNIDADE
	FORNECEDOR:	COSCH AGUA DE CHUVA	01.784.298/0001-30	(21) 2533-0024	DATA:	jul/21	PREÇO 01:	R$ 14.738,75	UND
	FORNECEDOR:	GLOBAL	01.345.811/0001-97	(19) 3442-8434	DATA:	jul/21	PREÇO 02:	R$ 17.573,00	
	FORNECEDOR:	CASA DA SISTERMA	22.934.813/0001-91	((47) 3278-8665	DATA:	jul/21	PREÇO 03:	R$ 11.364,00	
52	**CÓDIGO:**	**LOFT 2929**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CONJUNTO (PAR) DE POSTE DE VÔLEI SENTADO EM TUBO DE AÇO COM REGULADOR DE ALTURA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 999,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Azul Esportes Comercial Ltda	11.633.685/0001-20	(19) 97412-4770	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 999,90	CJ
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
53	**CÓDIGO:**	**LOFT 2930**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**REDE PARA VÔLEI SENTADO OFICIAL EM FIO DE SEDA (POLIPROPILENO) DE ESP.=2,5MM DIM.: 7,00 X 0,80M, MALHA 10X10CM, COM LONAS DE ALGODÃO COM LARGURAS SUPERIOR 7CM E INFERIOR 5CM, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 279,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Azul Esportes Comercial Ltda	11.633.685/0001-20	(19) 97412-4770	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 279,90	UND

LOFT INTERIORES, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

MAPA PREÇOS DE MERCADO

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER – SESPORT
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA
LOCAL:	RUA CORONEL SCHWAB FILHO, S/Nº, BAIRRO BENTO FERREIRA, VITÓRIA-ES

	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
54	**CÓDIGO:**	**LOFT 2931**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PROTETOR PARA POSTE DE VÔLEI SENTADO FIXO, EM TUBOS DE ETHAFON, REVESTIDO POR LONA TRANÇADA DE ALGODÃO, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 449,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Azul Esportes Comercial Ltda	11.633.685/0001-20	(19) 97412-4770	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 449,90	PAR
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
55	**CÓDIGO:**	**LOFT 2936**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PAR DE ANTENAS PARA REDE DE VÔLEI SENTADO EM FIBRA DE VIDRO, PINTURA VERMELHA E BRANCA COM FAIXAS, DIM.: - Ø 10MM X H=1,80 M, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 127,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Azul Esportes Comercial Ltda	11.633.685/0001-20	(19) 97412-4770	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 127,90	PAR
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
56	**CÓDIGO:**	**LOFT 2937**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**TRAVE OFICIAL PARA GOALBALL EM FERRO TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, DIM.: (C X H) 9,00X1,3M E HASTES DE 0,80M X 1,3M. DESMONTÁVEL EM 7 PEÇAS. SISTEMA DE FIXAÇÃO E ENCAIXE FÁCIL, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 6.990,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Azul Esportes Comercial Ltda	11.633.685/0001-20	(19) 97412-4770	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 6.990,00	PAR
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
57	**CÓDIGO:**	**LOFT 2938**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**REDE PARA GOALBALL CONFECCIONADA EM NYLON COM FIO DE 4MM DE ESPESSURA, MALHA 5CM X 5CM. DIM.: (CXHXP) 9,00X1,30X0,80CM, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 469,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Azul Esportes Comercial Ltda	11.633.685/0001-20	(19) 97412-4770	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 469,90	PAR
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
58	**CÓDIGO:**	**LOFT 2939**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PROTETOR PARA TRAVE DE GOALBALL EM ESPUMA D33 ESP.: 3CM REVESTIDO EM LONA VINÍLICA, REF.: AZUL ESPORTES OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 3.690,90	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Azul Esportes Comercial Ltda	11.633.685/0001-20	(19) 97412-4770	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 3.690,90	UND
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
59	**CÓDIGO:**	**LOFT 2940**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**PLACAR ELETRONICO BIVOLT AUTOMÁTICO DIM: 200X100X6CM, REF.: HS2010J TECNODIS OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 8.250,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	RM Placares Eletrônicos Tecnodis	23.706.338/0001-69	(11) 4506-4200 / (11) 96244-1113	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 8.250,00	UND
	FORNECEDOR:	J&V Ind. e Com. de Construções Esportivas Ltda	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5686 / 5553 / (11) 4564-6806 / (11) 99939-2074	DATA:	nov/21	PREÇO 02:	R$ 11.550,00	
	FORNECEDOR:	ROGER ESPORTES	04.460.296/0001-84	(11) 5058-7428 / 98105-9701	DATA:	nov/21	PREÇO 03:	R$ 8.200,00	
60	**CÓDIGO:**	**LOFT 2941**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**CRONOMETRO REGRESSIVO 24 SEG. PARA SINCRONIZAÇÃO COM PLACAR DIM: 60X60X6CM, REF.: HS24CR-P TECNODIS OU EQUIVALENTE**	**MEDIANA:**	R$ 4.450,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	RM Placares Eletrônicos Tecnodis	23.706.338/0001-69	(11) 4506-4200 / (11) 96244-1113	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 4.450,00	UND
	FORNECEDOR:	J&V Ind. e Com. de Construções Esportivas Ltda	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5686 / 5553 / (11) 4564-6806 / (11) 99939-2074	DATA:	nov/21	PREÇO 02:	R$ 5.500,00	
	FORNECEDOR:	ROGER ESPORTES	04.460.296/0001-84	(11) 5058-7428 / 98105-9701	DATA:	nov/21	PREÇO 03:	R$ 4.300,00	
61	**CÓDIGO:**	**LOFT 2928**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (AÇO, TINTAS, PARAFUSOS, SOLDAS E INSUMOS GERAIS), MÃO DE OBRA DE FABRICAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE E MONTAGEM CONSIDERANDO DIMENSÕES CONFORME PROJETOS, PARA ESTRUTURA DE TELHADO E CALHAS METÁLICAS PARA QUADRA POLIESPORTIVA**	**MEDIANA:**	R$ 780.327,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	Lideraço Metalurgica		(27) 99867-9025	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 780.327,00	UND
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 02:		
	FORNECEDOR:				DATA:		PREÇO 03:		
62	**CÓDIGO:**		**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**ASSENTO PARA ARQUIBANCADA SEM ENCOSTO**	**MEDIANA:**	R$ 79,70	UNIDADE
	FORNECEDOR:	BRASIL GRASS	31.317.574/0001-11	(41) 3408-7000	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 79,70	UND
	FORNECEDOR:	SPORT IT	36.657.832/0001-22		DATA:	nov/21	PREÇO 02:	R$ 85,00	
	FORNECEDOR:	PBI INDUSTRIA PLASTICA LTDA	02.641.986/0001-04	(41) 3123-7111	DATA:	nov/21	PREÇO 03:	R$ 60,00	
63	**CÓDIGO:**	**LOFT 2941**	**CNPJ:**	**TELEFONE:**	**INSUMO:**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE RETRÁTIL (DIVISÓRIA) DE MADEIRA, COM ACABAMENTO INTERNO DE LÃ DE ROCHA (ISOLANTE ACÚSTICO), COM 6 PLACAS MÓVEIS POR TRILHOS NO TETO E 2 FIXAS NAS LATERAIS. DIM. 2,40X9,00M. MDA DIVISÓRIAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	**MEDIANA:**	R$ 1.200,00	UNIDADE
	FORNECEDOR:	UNIFLEX	36.647.977/0001-42	(15) 97406-3522	DATA:	nov/21	PREÇO 01:	R$ 1.200,00	M2
	FORNECEDOR:								
	FORNECEDOR:								

BDI E LEIS SOCIAIS

REFERÊNCIA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Declaramos, para os devidos fins, a compatibilidade do orçamento com os projetos e demais documentos técnicos apresentados, garantindo uma contratação compatível com os preços de mercado. Os índices referentes às Leis Sociais utilizadas para este orçamento atendem ao estipulado na resolução do Conselho de Obras Públicas CEOP nº 001/2016, sendo a incidência de Encargos Sociais de 157,27% para horistas e 72,68% para mensalistas. A taxa de bonificação de Despesas Indiretas (BDI) está fixada em 29,93% (Tabela 1 - 3ª Faixa) para Obras de Edificações e 15,57% para aquisição de Materiais e Equipamentos, conforme Resolução TC Nº 329 de 24/09/2019.

COMPOSIÇÃO DE BDI E LEIS SOCIAIS

Tabela 1:

TAXA DE BDI PADRÃO APLICÁVEL				
COMPONENTES	1ª Faixa (até R$330.000,00)	2ª Faixa (R$330.000,00 a R$3.300.000,00)	3ª Faixa (R$3.300.000,00 a R$20.000.000,00)	4ª Faixa (R$20.000.000,00 em diante)
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,59%	4,06%	3,26%	3,22%
B - ADM LOCAL	8,53%	8,19%	7,63%	6,58%
C - IMPOSTOS/ TRIBUTOS				
C1 - ISSQN	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
C2 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
C3 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D - CUSTOS FINANCEIROS	0,61%	0,61%	0,61%	0,6%
E - RISCO, GARANTIAS E SEGUROS	0,50%	1,00%	1,50%	2,0%
F - LUCRO	9,00%	8,00%	7,00%	6,0%
TOTAL	**34,53%**	**31,96%**	**29,93%**	**28,22%**

3. BDI diferenciado para aquisição de materiais e equipamentos:

Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem um percentual significativo do preço global da obra, devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicada aos demais itens.

Inserir a aquisição de materiais e equipamentos nas planilhas orçamentárias, adotando o valor do material ou equipamento acrescido de um BDI de 15,57% baseado no "Estudo Sobre Taxas Referenciais de BDI de Obras Públicas e de

Equipamentos e Materiais Relevantes", elaborado pelo TCU).

Tabela 1 - Resolução TC Nº 329 de 24/09/2019 – BDI para obras de Saneamento Básico e demais obras.

DETALHAMENTO DO PERCENTUAL DE LEIS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO		
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
GUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A.1	INSS	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44))	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	-
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/medicina do trabalho	1,00
	Total do Grupo A:	*37,80*
GUPO B - Encargos Sociais que Recebem Incidência do Grupo A		%
B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
	Total do Grupo B:	*33,42*
GUPO C - Encargos Sociais que Recebem Incidência do Grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
	Total do Grupo C:	*30,99*
GUPO D - Reincidênica dos Encargos Sociais Básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63
	Total do Grupo D:	*12,63*
	TOTAL DOS GRUPOS A + B + C + D:	*114,84*
GUPO E - Encargos Complementares		%
E.1	Refeição / alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75
E.2	Vale Transorte (Lei nº7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03
E.3	Uniforma / equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016	2,67
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do trabalho 2014/2016)	7,98
	Total do Grupo C:	*42,43*
	TOTAL GERAL =	*157,27*

CURVA ABC DE SERVIÇOS

AUTOR DA PLANILHA E

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

Arq. Margaret Siegle

CAU/BR A-16757-6

PLANEJAMENTO
E CONSULTORIA

CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA - SESPORT

DEZEMBRO.2021 – REVISÃO 01

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.

Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LOFT-27594-CB-SBC-03.04.099-MDO-I-I-FDE	Próprio	Fornecimento dos materiais (aço, tintas, parafusos, soldas e insumos gerais), mão de obra de fabricação, pintura, transporte e montagem considerando dimensões conforme projetos, para estrutura de telhado e calhas metálicas para quadra poliesportiva	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und	1,0	1.013.878,87	1.013.878,87	13,09	13,09
LOFT-27507-CB-ORSE-667-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e montagem de sistema fotovoltaico de microgeração de energia elétrica, potência de 131.495 kWp, completo, incluso aprovação da conexão à rede junto a concessionária	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	521.840,16	521.840,16	6,74	19,83
LOFT-27551-CB-S-94216-MDO-I-I-I/SBC	Próprio	Cobertura em Telha termoacústica, telha superior em aço galvalume, perfil ondulada 17, ambas pré-pintadas cor branco, pintura faces externas, esp. das chapas de 0,50mm e recheio de isolamento de lã de rocha, esp. 50mm,, incluindo içamento.	COBE - COBERTURA	m²	1.303,8	377,86	492.653,87	6,36	26,19
LOFT-27592-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC	Próprio	Fornecimento e cravaçao de estaca trilho aco TR-45 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	767,0	395,37	303.248,79	3,92	30,11
040243	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	16.460,0	17,61	289.860,60	3,74	33,85
LOFT-27556-CB-SBC-170600-MDO-I-I-M	Próprio	Piso modular Indoor com armotecedores 25x25cm, abaixo manta de 5mm, fabricante: Plastprime ou Flexquadra ou equivalente técnico.	PISO - PISOS	m²	822,63	340,74	280.302,95	3,62	37,47
040253	IOPES-DER	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m³	314,1	700,40	219.995,64	2,84	40,31
040238	IOPES-DER	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	2.258,6	95,66	216.057,68	2,79	43,10
040337	IOPES-DER	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	SUPER-ESTRUTURA	m²	1.565,0	117,13	183.308,45	2,37	45,47
120303	IOPES-DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	2.670,3	61,92	165.344,98	2,14	47,61
LOFT-27591-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC	Próprio	Fornecimento e cravaçao de estaca trilho aco TR-37 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	497,0	332,38	165.192,86	2,13	49,74
LOFT-27593-CB-SBC-031088-MDO-S-I-SBC/MERC	Próprio	Fornecimento e cravaçao de estaca trilho aco TR-57 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	420,0	340,81	143.140,20	1,85	51,59
040328	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	SUPER-ESTRUTURA	kg	7.282,0	17,61	128.236,02	1,66	53,24
190602	IOPES-DER	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	SOBRE PISOS	m²	2.917,05	41,21	120.211,63	1,55	54,80
050606	IOPES-DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.379,6	74,77	103.152,69	1,33	56,13
200206	IOPES-DER	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	PAVIMENTAÇÃO	m²	1.096,0	89,99	98.629,04	1,27	57,40
040245	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	5.384,0	18,00	96.912,00	1,25	58,65
040331	IOPES-DER	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	SUPER-ESTRUTURA	m³	155,1	622,72	96.583,87	1,25	59,90
130209	IOPES-DER	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	ACABAMENTOS	m²	861,77	104,03	89.649,93	1,16	61,06
LOFT-27508-CB-S-102105-MDO-I-I-MERC	Próprio	Transformador trifásico pedestal tipo radial abaixador, isolado a óleo, classe de tensão 15KV, potência: 112,5KVA, tensão do primário: 13,8KV, derivações: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, tensão do secundário: 220/127V, frequência: 60HZ, NBI: 95KV, grau de proteção: IP-54, disjuntor na BT 300A, chave seccionadora na at, TDC Loadbreak – 15KV/200A, plug de inserção simples (insert) para bucha at, inclusive teste de resistência de isolamento / tensão aplicada hi-pot	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	87.599,25	87.599,25	1,13	62,19

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.

Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LOFT-27509-CB-S-102105-MDO-I-I-MERC	Próprio	Transformador trifásico pedestal tipo radial elevador, isolado a óleo, classe de tensão 15KV, potência: 112,5KVA, tensão do primário: 220/127V, tensão do secundário: 11,4KV, derivações: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, frequência: 60HZ, NBI: 95KV, grau de proteção: IP-54, disjuntor na BT 300A, chave seccionadora na at, TDC Loadbreak – 15KV/200A, plug de insersão simples (insert) para bucha at., inclusive teste de resistência de isolamento / tensão aplicada hi-pot	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	87.599,25	87.599,25	1,13	63,32
130230	IOPES-DER	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	ACABAMENTOS	m²	593,81	140,31	83.317,48	1,08	64,40
LOFT-27552-CB-S-94216-MDO-I-I-S	Próprio	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha perfil trapezoidal 40 em aço galvalume, esp. 0,5mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação e içamento.	COBE - COBERTURA	m²	218,29	343,17	74.910,58	0,97	65,36
LOFT-27496-CB-I-151431-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, XLPE/EPR - 90 graus, seção de 185,0mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINACÃO	m	270,0	265,68	71.733,60	0,93	66,29
120301	IOPES-DER	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1.758,35	36,20	63.652,27	0,82	67,11
LOFT-27573-CB-S-99839-MDO-I-I-S	Próprio	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	83,73	752,45	63.002,64	0,81	67,93
151433	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2	FIOS E CABOS	m	540,0	108,75	58.725,00	0,76	68,68
071101	IOPES-DER	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	GRADES E PORTÕES	m²	54,0	1.037,53	56.026,62	0,72	69,41
130109	IOPES-DER	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	684,75	81,54	55.834,52	0,72	70,13
071704	IOPES-DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	39,63	1.331,98	52.786,37	0,68	70,81
LOFT-27572-CB-ORSE-9035-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	100,0	495,35	49.535,00	0,64	71,45
LOFT-27549-CB-ORSE-9035-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Gradil em painel em malha de 5,0 x 20,0 cm, com diâmetro dos fios horizontais e verticais 5,00mm - H=3,25m, revestido com poliéster cor branca, Belgo Bekaert arames ou equivalente técnico	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	98,75	495,35	48.915,81	0,63	72,08
LOFT-27554-CB-120236-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Cerâmica 32 x 60 cm, Tradizionale Bianco brilhante, retificado, Biancogrês ou equivalente, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	428,08	109,92	47.054,55	0,61	72,69
LOFT-27501-CB-I-200722-MDO-I-I-MERC	Próprio	Refletor de led 330W, branco frio 6500K, IP66, fluxo luminoso de 41.081lm, bivolt, ângulo de abertura de 35 graus. ref: SX-SPS 330, SX Lighting ou equivalente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	16,0	2.840,18	45.442,88	0,59	73,28
LOFT-27554-CB-S-96114-MDO-I-I-S	Próprio	Forro de gesso acartonado, inclusive estrutura de fixação.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	469,47	93,49	43.890,75	0,57	73,84
030209	IOPES-DER	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	280,0	150,67	42.187,60	0,54	74,39
020350	IOPES-DER	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m	165,72	233,17	38.640,93	0,50	74,89
100203	IOPES-DER	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E	m²	684,83	54,24	37.145,18	0,48	75,37
170126	IOPES-DER	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	LOUÇAS	und	14,0	2.608,37	36.517,18	0,47	75,84
110302	IOPES-DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	507,78	69,85	35.468,43	0,46	76,30

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo
IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.

Padrão - 29,93%
Equipamento - 15,57%
Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 157,27%
Mensalista: 72,68%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
030206	IOPES-DER	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	197,62	178,48	35.271,22	0,46	76,75
LOFT-27555-CB-I-130234-MDO-I-I-I/S	Próprio	Porcelanato esmaltado retificado Cemento Grigio AD4, 60x60cm, marca de referência Biancogres e Eliane, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento.	PISO - PISOS	m²	186,6	185,87	34.683,34	0,45	77,20
030304	IOPES-DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES	m³	542,74	63,47	34.447,71	0,44	77,64
LOFT-27609-CB-SBC-090099-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de parede retrátil (divisória) de madeira, com acabamento interno de lã de rocha (isolante acústico), com 6 placas móveis por trilhos no teto e 2 fixas nas laterais, dimensões (hxc) 2,40x9,00m, conforme detalhe em projeto, MDA Divisórias ou equivalente técnico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	21,6	1.559,16	33.677,86	0,43	78,08
040333	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	SUPER-ESTRUTURA	kg	1.367,0	22,93	31.345,31	0,40	78,48
LOFT-27502-CB-I-180405-MDO-I-I-I/S/MERC	Próprio	Luminária decorativa tipo chapéu chinês, fluxo luminoso mínimo de 5500LM, com potência até 80W, com poste aço galv. flangeado cônico reto c/ suporte p/ luminária h=4m e chumbadores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	11,0	2.846,15	31.307,65	0,40	78,89
100102	IOPES-DER	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	m²	355,34	87,50	31.092,25	0,40	79,29
130103	IOPES-DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	1.186,25	25,93	30.759,46	0,40	79,69
190106	IOPES-DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.123,22	26,93	30.248,31	0,39	80,08
200229	IOPES-DER	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	PAVIMENTAÇÃO	m	340,0	88,24	30.001,60	0,39	80,47
130321	IOPES-DER	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	563,0	52,00	29.276,00	0,38	80,84
190101	IOPES-DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1.841,22	15,42	28.391,61	0,37	81,21
040332	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	SUPER-ESTRUTURA	kg	1.493,0	18,00	26.874,00	0,35	81,56
151404	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.730,0	14,64	25.327,20	0,33	81,88
LOFT-26958-CB-S-90697-MDO-I-I-S/I	Próprio	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	88,05	286,68	25.242,17	0,33	82,21
LOFT-27610-CB-ORSE-9648-MDO-I-I-ORSE/MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de assento para arquibancada sem encosto	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	195,0	128,10	24.979,50	0,32	82,53
141216	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	m	78,7	315,02	24.792,07	0,32	82,85
151419	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	FIOS E CABOS	m	1.480,0	16,63	24.612,40	0,32	83,17
020348	IOPES-DER	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	756,39	30,96	23.417,83	0,30	83,47
030101	IOPES-DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³	393,63	59,34	23.358,00	0,30	83,77
170562	IOPES-DER	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	OUTROS APARELHOS	und	6,0	3.782,50	22.695,00	0,29	84,07

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
141909	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	262,34	85,24	22.361,86	0,29	84,36
010512	IOPES-DER	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	LOCAÇÃO	mês	1,0	21.990,94	21.990,94	0,28	84,64
120101	IOPES-DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²	2.927,96	7,42	21.725,46	0,28	84,92
200401	IOPES-DER	Limpeza geral da obra (edificação)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	1.685,91	12,79	21.562,79	0,28	85,20
151402	IOPES-DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	2.485,0	8,66	21.520,10	0,28	85,48
190203	IOPES-DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES	m²	841,64	25,00	21.041,00	0,27	85,75
020806	IOPES-DER	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	und	1,0	20.261,09	20.261,09	0,26	86,01
LOFT-27503-CB-I-180405-MDO-I-I-I/S/MERC	Próprio	Luminária pública led, tipo pétala, corpo em alumínio, fluxo luminoso mínimo de 10.000LM, IP 67, eficiência mínima de 100LM/W, potência de 100W, instalada em poste aço galvanizado, curvo, braço simples, altura de 9m, incluso base e chumbadores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	4,0	4.930,11	19.720,44	0,25	86,27
LOFT-27548-CB-ORSE-9072-MDO-I-I-I/ORSE	Próprio	Portão de correr em painel em malha de 5,0 x 20,0 cm, com diâmetro dos fios horizontais e verticais 5,00mm, revestido com poliéster cor branca, Belgo Bekaert ou equivalente técnico, requadro em tubo retangular galvanizado e fechadura tetra chave	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	18,2	1.078,41	19.627,06	0,25	86,52
LOFT-27276-CB-CPOS-43.12.500-MDO-I-I-M	Próprio	Kit de filtro para aproveitamento de agua de chuva (aac) auto-limpante para areas até 1.500m2, composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox, retencao e descarga de solidos superiores	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	19.283,58	19.283,58	0,25	86,77
LOFT-27607-CB-ORSE-7889-MDO-I-I-MERC	Próprio	Placar eletrônico poliesportivo, dim. 200x100x9cm, ref. HS2010J, Tecnodis ou equivalente.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	2,0	9.534,53	19.069,06	0,25	87,01
140712	IOPES-DER	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	21,0	893,68	18.767,28	0,24	87,26
LOFT-27559-CB-ORSE-9753-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Chapim de granito cinza polido, l=22 cm, esp. 2cm	PISO - PISOS	m	135,0	137,51	18.563,85	0,24	87,50
151403	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m	1.590,0	11,56	18.380,40	0,24	87,73
071107	IOPES-DER	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	11,97	1.373,55	16.441,39	0,21	87,95
151423	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	FIOS E CABOS	m	248,0	66,18	16.412,64	0,21	88,16
200253	IOPES-DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	PAVIMENTAÇÃO	m²	165,0	97,36	16.064,40	0,21	88,37
020804	IOPES-DER	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²	36,3	421,43	15.297,91	0,20	88,56
151141	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	220,0	65,37	14.381,40	0,19	88,75
LOFT-27574-CB-ORSE-12189-MDO-I-I-S	Próprio	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", instalado em guarda-corpo.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	45,2	315,15	14.244,78	0,18	88,93
020339	IOPES-DER	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	756,39	18,22	13.781,43	0,18	89,11
160707	IOPES-DER	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	DEPÓSITO DE GÁS	m²	507,6	26,83	13.618,91	0,18	89,29
050205	IOPES-DER	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	m²	26,24	509,03	13.356,95	0,17	89,46

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
090403	IOPES-DER	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	PLATIBANDA	m	93,0	142,11	13.216,23	0,17	89,63
200703	IOPES-DER	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)	m	343,32	37,78	12.970,63	0,17	89,80
LOFT-27553-CB-I-090305-MDO-I-I-I	Próprio	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 40 x 40 cm conforme detalhes em projeto.	COBE - COBERTURA	m	27,0	479,52	12.947,04	0,17	89,96
151138	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	500,0	25,14	12.570,00	0,16	90,13
151127	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	409,0	30,19	12.347,71	0,16	90,29
LOFT-27558-CB-S-101736-MDO-I-I-S	Próprio	Fornecimento e assentamento de piso tatil direcional de borracha, vermelho, dim. 25x25cm, fixado com adesivo acrilico.	PISO - PISOS	m²	36,25	340,13	12.329,71	0,16	90,45
071701	IOPES-DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	16,2	748,56	12.126,67	0,16	90,60
150801	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m	640,0	18,11	11.590,40	0,15	90,75
LOFT-26977-CB-S-100875-MDO-I-I-S	Próprio	Banco articulado em aço inox, para banho, fixado na parede - fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	1.134,14	11.341,40	0,15	90,90
080202	IOPES-DER	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	ESPELHOS	m²	11,2	1.002,76	11.230,91	0,15	91,04
200326	IOPES-DER	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	PAISAGISMO	m²	370,0	29,09	10.763,30	0,14	91,18
LOFT-27578-CB-ORSE-7724-MDO-I-I-I-ORSE	Próprio	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	par	1,0	10.654,16	10.654,16	0,14	91,32
151126	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	520,0	20,20	10.504,00	0,14	91,46
LOFT-27608-CB-ORSE-7889-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cronometro regressivo 24 segundos, para sincronização com placar dim: 60x60x6cm, ref.: HS24CR-P Tecnodis ou equivalente	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	2,0	5.142,87	10.285,74	0,13	91,59
071105	IOPES-DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	21,64	473,65	10.249,79	0,13	91,72
170346	IOPES-DER	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	20,0	505,82	10.116,40	0,13	91,85
020801	IOPES-DER	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²	14,5	685,01	9.932,65	0,13	91,98
071702	IOPES-DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	11,16	889,10	9.922,36	0,13	92,11
LOFT-27522-CB-SBC-61972-MDO-S-I-M	Próprio	Caixa de som de passiva com potência total de 300W RMS, inclusive suporte de fixação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	6,0	1.649,60	9.897,60	0,13	92,24
080102	IOPES-DER	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	27,36	352,54	9.645,49	0,12	92,36
151139	IOPES-DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	301,0	31,08	9.355,08	0,12	92,48
050608	IOPES-DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	71,7	129,62	9.293,75	0,12	92,60
LOFT-27543-CB-I-061304-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m, com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und	6,0	1.518,60	9.111,60	0,12	92,72
LOFT-27604-CB-I-200707-MDO-I-I-MERC	Próprio	Trave Goalball Oficial - Ferro - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par	1,0	9.082,11	9.082,11	0,12	92,84
141910	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	68,6	132,24	9.071,66	0,12	92,95

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
151413	IOPES-DER	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m	190,0	47,73	9.068,70	0,12	93,07
LOFT-01717-CB-S-73714-MDO-I-I-I	Próprio	Caixa para ralo c om grelha fofo 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base conc fck=10 mpa, exclusive escavacao e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	1.799,81	8.999,05	0,12	93,19
080201	IOPES-DER	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	ESPELHOS	m²	11,75	762,57	8.960,20	0,12	93,30
LOFT-01554-CB-S-92991-MDO-I-IN-S	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	68,0	131,61	8.949,48	0,12	93,42
LOFT-27498-CB-I-150125-MDO-I-I-MERC	Próprio	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares led 10W de 60cm, soquete antivibratório. Ref: CAN03-E216 , Lumicenter ou equivalente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	42,0	204,31	8.581,02	0,11	93,53
LOFT-27547-CB-SBC-111515-MDO-I-I-S/I	Próprio	Porta corta-fogo de abrir em duas folhas, para saída de emergência. Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico cor vermelha	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	4.179,24	8.358,48	0,11	93,64
LOFT-01370-CB-S-73963/014-MDO-I-I-I/S	Próprio	Poço de visita para rede de água pluvial em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 320cm, excluindo tampão ferro fundido.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	UN	3,0	2.776,01	8.328,03	0,11	93,74
LOFT-26675-CB-O-190703-MO-I-I-I/O	Próprio	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	14,0	594,44	8.322,16	0,11	93,85
LOFT-27570-CB-I-170528-MDO-I-I-I/MERC	Próprio	Reservatório de polietileno de 7.500 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0	8.242,63	8.242,63	0,11	93,96
140905	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m	47,1	173,17	8.156,31	0,11	94,06
130317	IOPES-DER	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	88,7	90,39	8.017,59	0,10	94,17
LOFT-27489-CB-I-150317-MDO-I-I-I/S	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e DPSS, conforme projeto – (QDG)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	7.928,21	7.928,21	0,10	94,27
LOFT-27575-CB-I-200501-MDO-I-I-I	Próprio	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em tubo de ferro galvanizado, 2 com 5,00m de altura e 1 com 5,50m de altura, nos diâmetros de 4", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0	7.739,32	7.739,32	0,10	94,37
LOFT-27499-CB-I-180126-MDO-I-I-MERC	Próprio	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares led 20W de 120cm, soquete antivibratório. Ref: CAN03-E232, Lumicenter ou equivalente	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	22,0	344,16	7.571,52	0,10	94,47
110101	IOPES-DER	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²	507,78	14,49	7.357,73	0,10	94,56
090312	IOPES-DER	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	41,0	171,66	7.038,06	0,09	94,65
LOFT-27568-CB-I-170519-MDO-I-I-I/ORSE	Próprio	Ducha Higiênica com mangueira metálica, com registro e gatilho, Linha Link Ref. 1984.C.ACT.LNK.CR, Deca ou equivalente técnico	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	21,0	332,99	6.992,79	0,09	94,74
141413	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	118,52	54,91	6.507,93	0,08	94,83
LOFT-27306-CB-I-160111-MDO-I-I-I/S	Próprio	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	650,35	6.503,50	0,08	94,91
LOFT-27577-CB-ORSE-10069-MDO-I-I-I-ORSE	Próprio	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	par	1,0	6.480,73	6.480,73	0,08	94,99
LOFT-27631-CB-SBC-031086-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Corte e arrazamento estaca trilho TR-32 A TR-68	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	111,0	55,86	6.200,46	0,08	95,07
060110	IOPES-DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	MARCOS E ALIZARES	m	60,08	101,90	6.122,15	0,08	95,15
140903	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m	88,25	69,32	6.117,49	0,08	95,23
151438	IOPES-DER	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	160,0	38,11	6.097,60	0,08	95,31
141411	IOPES-DER	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	172,2	35,02	6.030,44	0,08	95,39
141410	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	216,97	26,97	5.851,68	0,08	95,47

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
141907	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	108,35	51,41	5.570,27	0,07	95,54
160671	IOPES-DER	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	2,0	2.741,58	5.483,16	0,07	95,61
141102	IOPES-DER	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	9,0	608,22	5.473,98	0,07	95,68
LOFT-26782-CB-O-8218-MO-I-I-ORSE	Próprio	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	168	Un	1,0	5.469,73	5.469,73	0,07	95,75
170128	IOPES-DER	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	LOUÇAS	und	4,0	1.358,37	5.433,48	0,07	95,82
020802	IOPES-DER	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²	10,9	486,47	5.302,52	0,07	95,89
160808	IOPES-DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	m	1.006,0	5,23	5.261,38	0,07	95,96
170115	IOPES-DER	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	LOUÇAS	und	12,0	436,69	5.240,28	0,07	96,02
141110	IOPES-DER	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	6,0	872,90	5.237,40	0,07	96,09
LOFT-27557-CB-S-101736-MDO-I-I-S	Próprio	Fornecimento e assentamento de piso tatil de alerta de borracha, vermelho, dim. 25x25cm, fixado com adesivo acrílico.	PISO - PISOS	m²	15,0	340,13	5.101,95	0,07	96,16
140904	IOPES-DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	m	43,95	115,78	5.088,53	0,07	96,22
LOFT-27514-CB-O-07867-MDO-I-IN-M	Próprio	Switch gerenciável com 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 MBPS POE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0	5.051,81	5.051,81	0,07	96,29
170540	IOPES-DER	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	OUTROS APARELHOS	und	4,0	1.242,40	4.969,60	0,06	96,35
LOFT-27589-CB-SBC-031128-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeca em estaca-trilho TR-45 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und	51,0	97,25	4.959,75	0,06	96,42
200254	IOPES-DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	PAVIMENTAÇÃO	m²	50,0	97,36	4.868,00	0,06	96,48
LOFT-27606-CB-I-200707-MDO-I-I-MERC	Próprio	Protetor Trave Goalball - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par	1,0	4.795,59	4.795,59	0,06	96,54
170134	IOPES-DER	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	LOUÇAS	und	7,0	685,02	4.795,14	0,06	96,60
020803	IOPES-DER	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²	10,9	424,63	4.628,47	0,06	96,66
150806	IOPES-DER	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	INSTALAÇÕES APARENTES	m	155,0	29,86	4.628,30	0,06	96,72
LOFT-27315-CB-S-93382-MDO-I/S-I-S	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	132,6	34,55	4.581,33	0,06	96,78
LOFT-27484-CB-SBC-053823-MDO-I-I-SBC	Próprio	Bomba submersível modelo 2053 SDE, Pot. 1/2 CV, da marca dancor ou equivalente.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.279,51	4.559,02	0,06	96,84
160613	IOPES-DER	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	16,0	282,31	4.516,96	0,06	96,90
LOFT-26672-CB-O-7355-MO-I-I-I/S	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=35mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	13,0	332,21	4.318,73	0,06	96,95
LOFT-27519-CB-ORSE-08663-MDO-I-I-M	Próprio	Camera de segurança IP VIP 1030D, Intelbras ou equivalente, 720P HD, infravermelho, IP67	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	10,0	429,38	4.293,80	0,06	97,01
LOFT-27510-CB-S-98402-MDO-I-I-S	Próprio	Cabo telefônico CTP-APL-50 10 pares instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	260,0	16,30	4.238,00	0,05	97,06

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LOFT-26554-CB-S-100868-MDO-I-I-S	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=35mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	12,0	346,13	4.153,56	0,05	97,12
151003	IOPES-DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	29,0	139,82	4.054,78	0,05	97,17
141412	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	86,6	45,39	3.930,77	0,05	97,22
LOFT-27545-CB-I-062505-MDO-I-IN-I	Próprio	Porta de abrir com duas folhas em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1.80 x 2.10 m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und	2,0	1.941,56	3.883,12	0,05	97,27
200573	IOPES-DER	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	DIVERSOS EXTERNOS	m	10,0	386,94	3.869,40	0,05	97,32
LOFT-01982-CB-I-150802-MDO-I-I-M	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	191,0	19,94	3.808,54	0,05	97,37
180305	IOPES-DER	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	BOMBAS	und	2,0	1.883,49	3.766,98	0,05	97,42
LOFT-01481-CB-O-07138-MDO-I-IN-M	Próprio	CABO PARA ALARME 4 VIAS (4X26awg)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	530,0	6,72	3.561,60	0,05	97,47
170549	IOPES-DER	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	OUTROS APARELHOS	und	1,0	3.450,86	3.450,86	0,04	97,51
LOFT-27544-CB-ORSE-8031-MDO-I-IN-I/SBC	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1.20 x 2.10 m, com puxador horizontal e revestimento resistente a impactos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und	2,0	1.647,31	3.294,62	0,04	97,55
040246	IOPES-DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	137,0	22,93	3.141,41	0,04	97,59
LOFT-01407-CB-I-151337-MDO-I-IN-M	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, Ref. Clamper ou Similar	1513	und	12,0	260,12	3.121,44	0,04	97,63
LOFT-27490-CB-I-151901-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de comando para bombas de recalque, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contatores, conforme projeto – (QBR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	und	1,0	3.046,21	3.046,21	0,04	97,67
020305	IOPES-DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	8,0	372,16	2.977,28	0,04	97,71
170304	IOPES-DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	14,0	210,79	2.951,06	0,04	97,75
170325	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	7,0	419,91	2.939,37	0,04	97,79
141906	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	68,35	40,64	2.777,74	0,04	97,82
LOFT-27588-CB-SBC-031119-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeça em estaca-trilho TR-37 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und	33,0	83,98	2.771,34	0,04	97,86
LOFT-01715-CB-S-73822/002-MDO-I/S-IN-I/S	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3.444,01	0,80	2.755,21	0,04	97,89
170324	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	13,0	209,77	2.727,01	0,04	97,93
020811	IOPES-DER	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	und	1,0	2.689,94	2.689,94	0,03	97,96
LOFT-27590-CB-SBC-031128-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Preparo de cabeça em estaca-trilho TR-57 kgf/m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und	27,0	97,25	2.625,75	0,03	98,00
050603	IOPES-DER	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	25,43	102,40	2.604,03	0,03	98,03
LOFT-27571-CB-S-102500-MDO-I-I-I/S	Próprio	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual.	PINT - PINTURAS	m	672,0	3,86	2.593,92	0,03	98,07
LOFT-26553-CB-ORSE-12122-MO-I-I-ORSE	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=35mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	12,0	215,22	2.582,64	0,03	98,10
150836	IOPES-DER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	INSTALAÇÕES APARENTES	m	21,0	121,80	2.557,80	0,03	98,13
142201	IOPES-DER	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)	m	190,57	13,34	2.542,20	0,03	98,16

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LOFT-27506-CB-I-180201-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo PP 3x2,5mm² com plugues 2P+T, 10A - 250V, macho e fêmea, para ligação de luminárias	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	57,0	43,08	2.455,56	0,03	98,20
150317	IOPES-DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1,0	2.426,56	2.426,56	0,03	98,23
180201	IOPES-DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	52,0	45,20	2.350,40	0,03	98,26
151351	IOPES-DER	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	12,0	192,43	2.309,16	0,03	98,29
180809	IOPES-DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	OUTROS APARELHOS	und	12,0	187,39	2.248,68	0,03	98,32
200402	IOPES-DER	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	1.758,1	1,27	2.232,79	0,03	98,35
LOFT-27483-CB-S-90700-MDO-I-I-S/I	Próprio	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 400 mm, junta elástica fornecimento e assentamento.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	3,0	733,01	2.199,03	0,03	98,37
151406	IOPES-DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	FIOS E CABOS	m	64,0	33,55	2.147,20	0,03	98,40
170328	IOPES-DER	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	15,0	142,62	2.139,30	0,03	98,43
141415	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	16,4	130,16	2.134,62	0,03	98,46
190306	IOPES-DER	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	SOBRE MADEIRA	m²	78,12	26,79	2.092,83	0,03	98,48
141908	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	26,2	76,71	2.009,80	0,03	98,51
LOFT-26607-CB-CPOS-69.09.26-MO-I-I-S	Próprio	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" e 1 u de altura	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	3,0	666,80	2.000,40	0,03	98,54
170524	IOPES-DER	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	OUTROS APARELHOS	und	21,0	93,78	1.969,38	0,03	98,56
LOFT-27563-CB-S-86889-MDO-I-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 3,35x0,60m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	2,0	984,35	1.968,70	0,03	98,59
020808	IOPES-DER	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m²	12,0	163,37	1.960,44	0,03	98,61
170514	IOPES-DER	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	OUTROS APARELHOS	und	1,0	1.933,10	1.933,10	0,02	98,64
050301	IOPES-DER	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	VERGAS/CONTRAVERGA	m	161,0	11,93	1.920,73	0,02	98,66
LOFT-27518-CB-ORSE-8058-MDO-I-IN-M	Próprio	Teclado de alarme com display, Ref.: Intelbras ou equivalente	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	6,0	311,22	1.867,32	0,02	98,69
LOFT-26550-CB-ORSE-7611-MDO-I-I-ORSE	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, REF. 99.1020, LINHA WHITE, REF. COLUMBUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	21,0	86,95	1.825,95	0,02	98,71
LOFT-27493-CB-I-151901-MDO-I-I-MERC	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de comando para bomba de incêndio chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contatura, conforme projeto - (QD-INC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	1.790,43	1.790,43	0,02	98,73
LOFT-27561-CB-I-050205-MDO-I-I-I	Próprio	Banco de granito com espessura de 2 cm, polidos em ambos lados, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,32	410,62	1.773,88	0,02	98,76
190417	IOPES-DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	SOBRE METAL	m²	71,01	24,87	1.766,02	0,02	98,78
LOFT-27298-CB-I-180107-MDO-I-I-S	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA/INTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 10W BASE E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	11,0	157,87	1.736,57	0,02	98,80

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
170317	IOPES-DER	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	12,0	143,62	1.723,44	0,02	98,82
LOFT-27566-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 150x150x50mm, com tampa aço inox rotativa	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	12,0	141,60	1.699,20	0,02	98,84
150610	IOPES-DER	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	CAIXAS DE PASSAGEM	und	6,0	280,10	1.680,60	0,02	98,87
150616	IOPES-DER	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	CAIXAS DE PASSAGEM	und	6,0	279,69	1.678,14	0,02	98,89
170331	IOPES-DER	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	5,0	327,08	1.635,40	0,02	98,91
LOFT-27511-CB-I-160808-MDO-I-I-MERC	Próprio	Cabo de fibra ótica, monomodo, com 2 pares, uso interno/externo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	260,0	6,28	1.632,80	0,02	98,93
160318	IOPES-DER	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	m	24,0	67,67	1.624,08	0,02	98,95
151418	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	FIOS E CABOS	m	120,0	13,32	1.598,40	0,02	98,97
030201	IOPES-DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	24,86	63,92	1.589,05	0,02	98,99
LOFT-27497-CB-I-151334-MDO-I-I-S	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	und	1,0	1.569,44	1.569,44	0,02	99,01
150628	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	156,0	9,92	1.547,52	0,02	99,03
LOFT-27521-CB-SBC-61972-MDO-S-I-M	Próprio	Caixa de som de passiva com potência total de 40W RMS, inclusive suporte de fixação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	4,0	361,10	1.444,40	0,02	99,05
LOFT-26611-CB-CPOS-69.09.26-MOD-I-I-M	Próprio	Switch gerenciável com 24 portas gigabit ethernet 10/100/1000 MBPS. ref.: Intelbrás SG2400QR ou equivalente	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	1.404,85	1.404,85	0,02	99,07
142202	IOPES-DER	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)	m	69,1	19,99	1.381,31	0,02	99,09
170108	IOPES-DER	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	LOUÇAS	und	12,0	114,91	1.378,92	0,02	99,11
151417	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	FIOS E CABOS	m	135,0	10,21	1.378,35	0,02	99,12
LOFT-26539-CB-ORSE-11866-MO-I-I-ORSE	Próprio	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	2,0	682,21	1.364,42	0,02	99,14
020809	IOPES-DER	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO	m²	6,0	225,12	1.350,72	0,02	99,16
LOFT-27586-CB-SBC-031054-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-45	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und	51,0	25,60	1.305,60	0,02	99,18
LOFT-27595-CB-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Poste Vôlei Sentado Profissional com Ajuste de Altura - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par	1,0	1.299,17	1.299,17	0,02	99,19
LOFT-26610-CB-CPOS-69.09.26-MOD-I-I-S	Próprio	PATCH CORD CAT 5E - 1,5 M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	30,0	42,08	1.262,40	0,02	99,21
150634	IOPES-DER	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und	7,0	178,97	1.252,79	0,02	99,22
160606	IOPES-DER	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	2,0	626,34	1.252,68	0,02	99,24
LOFT-26551-CB-ORSE-2035-MO-I-I-ORSE	Próprio	DISPENSER PAPEL TOALHA DE 2 OU 3 DOBRAS, REF. 99.1011, LINHA WHITE, REF. COLUMBUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	11,0	111,07	1.221,77	0,02	99,26
180204	IOPES-DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	28,0	43,52	1.218,56	0,02	99,27
LOFT-27491-CB-I-151901-MDO-I-I-I	Próprio	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 40 disj. din, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	1.216,99	1.216,99	0,02	99,29
LOFT-27486-CB-FDE-08.03.012-MDO-I-I-S	Próprio	Proteção anticorrosiva para ramais sob a terra	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	25,6	45,17	1.156,35	0,01	99,30
140714	IOPES-DER	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1,0	1.145,05	1.145,05	0,01	99,32
151334	IOPES-DER	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	1.125,99	1.125,99	0,01	99,33

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LOFT-26391-CB-I-180217-MDO-I-I-S	Próprio	Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINACÃO	UNID	108,0	10,27	1.109,16	0,01	99,35
LOFT-26888-CB-CPOS-C66.08.10-MDO-I-I-I/M	Próprio	Rack fechado de parede padrão metálico, 19 x 16us x 570 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINACÃO	UN	1,0	1.108,89	1.108,89	0,01	99,36
LOFT-27569-CB-S-95547-MDO-I-I-S	Próprio	Saboneteira reservatório, Ref. 99.1001, linha White - Columbus ou equivalente técnico	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	94,65	1.041,15	0,01	99,37
141414	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	12,8	80,86	1.035,01	0,01	99,39
170338	IOPES-DER	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	2,0	515,92	1.031,84	0,01	99,40
LOFT-27565-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 100x100x50mm, com tampa aço inox rotativa	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	10,0	99,51	995,10	0,01	99,41
090314	IOPES-DER	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	RUFOS E CALHAS	m	17,0	58,53	995,01	0,01	99,43
141215	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	m	4,05	243,93	987,92	0,01	99,44
141416	IOPES-DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	m	6,2	156,71	971,60	0,01	99,45
020812	IOPES-DER	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)	m	25,0	38,23	955,75	0,01	99,46
141112	IOPES-DER	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1,0	954,12	954,12	0,01	99,48
LOFT-27513-CB-SBC-079156-MDO-I-I-M	Próprio	Conversor de Mídia Gigabit Monomodo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	937,61	937,61	0,01	99,49
160625	IOPES-DER	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0	930,73	930,73	0,01	99,50
LOFT-27520-CB-S- 91926-MDO-I-IN-M	Próprio	Cabo para sonorização polarizado 2 x 2,5mm²	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	150,0	6,12	918,00	0,01	99,51
LOFT-27576-CB-S-101092-MDO-I-I-I/S	Próprio	Revestimento em granito branco arabesco acabamento levigado, rejuntamento com argamassa de cimento colante inclusive rejunte.	PISO - PISOS	m²	2,72	326,83	888,98	0,01	99,52
LOFT-27607-CB-I-071107-MDO-I-I-ORSE/I	Próprio	Alçapão de chapa de aço inoxidavel 80x80cm, inclusive alça interna e externa, requadro em cantoneira, dobradiça tipo gonzo, cadeado e porta cadeado.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	2,0	442,94	885,88	0,01	99,54
LOFT-26612-CB-SETOP-CAB-CER-005-MDO-I-I-M	Próprio	Certificação de ponto de cabeamento estruturado cat 5e	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	30,0	28,42	852,60	0,01	99,55
LOFT-27562-CB-S-86889-MDO-I-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 2,75x0,60m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0	846,34	846,34	0,01	99,56
LOFT-27560-CB-S-86889-MDO-S-I-I/S	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 2,70x0,60m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0	834,83	834,83	0,01	99,57
151322	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	12,0	69,33	831,96	0,01	99,58
LOFT-27500-CB-I-180125-MDO-I-I-S	Próprio	Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt com uma lâmpada led 10W base E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	5,0	166,38	831,90	0,01	99,59
151902	IOPES-DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA	und	1,0	831,60	831,60	0,01	99,60
160605	IOPES-DER	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	3,0	276,20	828,60	0,01	99,61
142121	IOPES-DER	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	3,0	272,36	817,08	0,01	99,62
142111	IOPES-DER	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	6,0	135,58	813,48	0,01	99,63

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LOFT-27546-CB-S-84876-MDO-I-I-I/S	Próprio	Porta de correr em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 35mm p/ pintura, inclusive alizares, trilhos, puxadores verticais retos e fechadura bico de papagaio, exclusive marco, nas dim.: 1.00 x 2.10 m com revestimento resistente a impactos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und	1,0	803,70	803,70	0,01	99,64
LOFT-01699-CB-S-07752-MDO-I-IN-S	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	56,15	786,10	0,01	99,65
LOFT-01455-CB-I-151424-MDO-I-IN-S	Próprio	Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,50mm2	1514	m	60,0	13,09	785,40	0,01	99,66
151350	IOPES-DER	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	4,0	192,43	769,72	0,01	99,67
142122	IOPES-DER	Automático de bóia, duas funções 25A	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	7,0	109,61	767,27	0,01	99,68
LOFT-27585-CB-SBC-031051-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-37	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und	33,0	22,96	757,68	0,01	99,69
LOFT-27517-CB-FDE-09.05.097-MDO-I-IN-M	Próprio	Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0	724,21	724,21	0,01	99,70
LOFT-27492-CB-I-150308-MDO-I-I-S	Próprio	Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 36 disjuntores tipo din	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	720,01	720,01	0,01	99,71
LOFT-27511-CB-I-160808-MDO-I-I-S/MERC	Próprio	Espelho 4X2" em PVC com 02 conectores RJ45 CAT5E fêmea	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	8,0	89,02	712,16	0,01	99,72
141525	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	und	12,0	57,86	694,32	0,01	99,73
LOFT-27587-CB-SBC-031054-MDO-I/S-I-SBC	Próprio	Emenda solda de topo em estaca trilho TR-57	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	und	27,0	25,60	691,20	0,01	99,74
LOFT-27505-CB-I-180201-MDO-I-I-MERC	Próprio	Tomada dupla redonda padrão brasileiro, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" em latão	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	4,0	171,73	686,92	0,01	99,75
170107	IOPES-DER	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	LOUÇAS	und	1,0	650,55	650,55	0,01	99,76
LOFT-27482-CB-S-94714-MDO-I-I-S/I	Próprio	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 85mm x3.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	629,73	629,73	0,01	99,76
170326	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0	625,64	625,64	0,01	99,77
LOFT-27605-CB-I-200713-MDO-I-I-MERC	Próprio	Rede Goalball Nylon 4mm - Oficial - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par	1,0	610,54	610,54	0,01	99,78
LOFT-02460-CB-ORSE-07752-MDO-I-I-S	Próprio	Ralo hemisférico em fofo, tipo abacaxi d=150m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	100,98	605,88	0,01	99,79
LOFT-26579-CB-I-180202-MO-I-I-I/S	Próprio	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para condulete de PVC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UNID	14,0	42,48	594,72	0,01	99,79
LOFT-27597-CB-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Protetor Poste Vôlei Sentado Fixo - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par	1,0	584,56	584,56	0,01	99,80
170323	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	4,0	144,64	578,56	0,01	99,81
150633	IOPES-DER	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und	5,0	114,35	571,75	0,01	99,82
LOFT-27515-CB-S-97595-MO-I-I-MERC	Próprio	Sensor de presença infravermelho passivo ref. Intelbras ou equivalente	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	8,0	69,47	555,76	0,01	99,82
130311	IOPES-DER	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	24,6	21,19	521,27	0,01	99,83
LOFT-27567-CB-I-142111-MDO-I-I-I/S	Próprio	Caixa sifonada em PVC, DN 150x185x75mm, com tampa aço inox rotativa	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	3,0	173,02	519,06	0,01	99,84
170336	IOPES-DER	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (11/2")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	2,0	234,45	468,90	0,01	99,84
141527	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	und	2,0	231,16	462,32	0,01	99,85
LOFT-26940-CB-SBC-077460-MDO-I-I-SBC	Próprio	Ponto para válvula de succão-pe D=1""	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	425,50	425,50	0,01	99,86
160806	IOPES-DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	12,0	35,44	425,28	0,01	99,86
151130	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	7,0	59,89	419,23	0,01	99,87
151327	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	4,0	102,58	410,32	0,01	99,87

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
151422	IOPES-DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	FIOS E CABOS	m	8,0	50,30	402,40	0,01	99,88
141524	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	und	8,0	50,24	401,92	0,01	99,88
151331	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	2,0	196,93	393,86	0,01	99,89
150861	IOPES-DER	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	INSTALAÇÕES APARENTES	und	7,0	53,51	374,57	0,00	99,89
170322	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	3,0	123,23	369,69	0,00	99,90
151439	IOPES-DER	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	FIOS E CABOS	m	18,0	20,29	365,22	0,00	99,90
LOFT-27596-CB-I-200705-MDO-I-I-MERC	Próprio	Rede Vôlei Sentado Seda 2.5mm - Oficial - Azul Esportes ou equivalente técnico.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	1,0	363,67	363,67	0,00	99,91
160312	IOPES-DER	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	6,0	54,44	326,64	0,00	99,91
LOFT-27314-CB-AGETOP CIVIL-85039-MDO-I-I-I/AGETOP	Próprio	Cilindro pulmão para kit de bomba de incêndio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0	312,19	312,19	0,00	99,91
LOFT-27485-CB-ORSE-9373-MDO-I-I-ORSE	Próprio	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0	292,56	292,56	0,00	99,92
151306	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	4,0	69,33	277,32	0,00	99,92
151301	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	11,0	24,69	271,59	0,00	99,93
LOFT-26396-CB-S- 83399-MDO-I-I-S	Próprio	Rele fotoelétrico, bivolt, p/ comando de iluminação externa, 1000w - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	3,0	85,48	256,44	0,00	99,93
170321	IOPES-DER	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	3,0	84,60	253,80	0,00	99,93
LOFT-26909-CB-CPOS-4711100-MDO-I-I-I/CPOS	Próprio	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4, 0-28 kg/cm²	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	237,00	237,00	0,00	99,93
150632	IOPES-DER	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	CAIXAS DE PASSAGEM	und	3,0	75,06	225,18	0,00	99,94
LOFT-27564-CB-I-050205-MDO-I-I-J	Próprio	Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado, chumbada nas paredes, nas dimensões 1,85x0,60m, inclusive chumbamento.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0	224,12	224,12	0,00	99,94
180212	IOPES-DER	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	2,0	106,12	212,24	0,00	99,94
LOFT-26887-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x2" em pvc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	41,0	5,14	210,74	0,00	99,95
LOFT-27424-CB-ORSE-12137-MDO-I-I-S	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13.434); CODIGO S1 , DIM. 400X200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	4,0	52,65	210,60	0,00	99,95
LOFT-26908-CB-AGETOP CIVIL-85039-MDO-I-I-I/ORSE	Próprio	Pressostato para kit de bomba de incêndio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	208,50	208,50	0,00	99,95
LOFT-27504-CB-I-180201-MDO-I-I-I/S	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	3,0	68,16	204,48	0,00	99,95
LOFT-26608-CB-CPOS-66.20.15-MO-I-I-M	Próprio	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1u	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	4,0	47,06	188,24	0,00	99,96
170306	IOPES-DER	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0	174,03	174,03	0,00	99,96
LOFT-27603-CB-I-I-200708-MDO-I-I-MERC	Próprio	Antena Vôlei Sentado Inteiriça em Fibra de Vidro 1,80m - Par - Azul Esportes ou equivalente técnico	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	par	1,0	166,18	166,18	0,00	99,96
151330	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	165,47	165,47	0,00	99,96

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LOFT-27426-CB-ORSE-12137-MDO-I-I-S	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13.434); CODIGO S2, DIM. 400X200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	3,0	52,65	157,95	0,00	99,97
150629	IOPES-DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	CAIXAS DE PASSAGEM	und	9,0	16,73	150,57	0,00	99,97
LOFT-27494-CB-I-150312-MDO-I-I-S	Próprio	Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 4 disjuntores din	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	138,69	138,69	0,00	99,97
151307	IOPES-DER	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	2,0	69,33	138,66	0,00	99,97
LOFT-26542-CB-ORSE-12137-MOD-I-I-S	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13.434); CODIGO E5, DIM. 200X200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	4,0	33,70	134,80	0,00	99,97
LOFT-26606-CB-CPOS-69.20.20-MO-I-I-M	Próprio	Bandeja fixa para rack, 19" x 500mm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0	131,09	131,09	0,00	99,97
LOFT-27231-CB-S-92377-MDO-I-I	Próprio	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	2,0	64,14	128,28	0,00	99,98
LOFT-26609-CB-CPOS-69.20.23-MO-I-I-M	Próprio	Régua com 8 tomadas 2p+t-10 A	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0	126,20	126,20	0,00	99,98
150866	IOPES-DER	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	INSTALAÇÕES APARENTES	und	7,0	16,92	118,44	0,00	99,98
LOFT-27550-CB-I-071702-MDO-I-I-SBC	Próprio	Veneziana fixa em alumínio cor natural	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,32	356,64	114,12	0,00	99,98
LOFT-27512-CB-I-160806-MDO-I-I-S/MERC	Próprio	Espelho 4X2" em alumínio com 02 conectores RJ45 CAT5E fêmea	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0	107,25	107,25	0,00	99,98
LOFT-27516-CB-I-160676-MDO-I-IN-M	Próprio	Sirene interna para alarme	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	2,0	51,98	103,96	0,00	99,98
151309	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	102,58	102,58	0,00	99,98
151328	IOPES-DER	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	102,58	102,58	0,00	99,99
151318	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	3,0	33,71	101,13	0,00	99,99
142125	IOPES-DER	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS	und	3,0	30,98	92,94	0,00	99,99
LOFT-26964-CB-S-91179-MDO-I-I-S	Próprio	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0	7,29	87,48	0,00	99,99
LOFT-26891-CB-I-180218-MDO-I-I-M	Próprio	Placa cega ou com furo 4x4" em pvc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	9,56	86,04	0,00	99,99
LOFT-01405-CB-S-91936-MDO-I-IN-M	Próprio	Caixa de passagem 4x2" em alumínio para piso	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	28,51	85,53	0,00	99,99
141522	IOPES-DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	und	3,0	25,66	76,98	0,00	99,99
180205	IOPES-DER	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	INTERRUPTORES E TOMADAS	und	1,0	74,82	74,82	0,00	99,99
151338	IOPES-DER	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	3,0	24,69	74,07	0,00	99,99
LOFT-27487-CB-S-90437-MDO-I-I-I	Próprio	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	33,73	67,46	0,00	100,00
LOFT-26543-CB-ORSE-12137-MOD-I-I-S	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13.434); CODIGO E8, DIM. 200X200MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	2,0	33,70	67,40	0,00	100,00
LOFT-27312-CB-I-180217-MDO-I-I-M	Próprio	PLACA 4X2" EM LATÃO, COM FURO, PARA PISO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	2,0	30,26	60,52	0,00	100,00
LOFT-01700-CB-S-07752-MDO-I-IN-S	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=75MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	47,80	47,80	0,00	100,00
151129	IOPES-DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0	44,63	44,63	0,00	100,00
141214	IOPES-DER	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	m	0,2	198,19	39,64	0,00	100,00

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	**SINAPI - 09/2021 - Espírito Santo** **IOPES-DER - 09/2021 - Espírito Santo**	**Padrão - 29,93%** **Equipamento - 15,57%** **Equipamento para Aquisição Permanente - 15,57%**	**Não Desonerado:** **Horista: 157,27%** **Mensalista: 72,68%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LOFT-26906-CB-S-91183-MDO-I-I-I	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	9,0	3,86	34,74	0,00	100,00
LOFT-27495-CB-I-150629-MDO-I-I-MERC	Próprio	Caixa de embutir no piso, em alumínio, 4x4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	33,07	33,07	0,00	100,00
LOFT-27488-CB-S-102600-MDO-I-I-I	Próprio	Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 60 mm.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	7,89	15,78	0,00	100,00

Total sem BDI	**6.013.306,71**
Total do BDI	**1.730.396,95**
Total Geral	**7.743.703,66**

Margaret Siegle CAU A16756-6

MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO

AUTOR DA PLANILHA E

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:

Arq. Margaret Siegle

CAU/BR A-16757-6

PLANEJAMENTO
E CONSULTORIA

CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA - SESPORT

DEZEMBRO.2021 – REVISÃO 01

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**LIMPEZA DO TERRENO**						
1.1.1	**Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora**	**m²**	**3444,01**				
Elemento							Áreaa (m²)
Quadra							1.685,91
Estaciomanento							1.071,30
jardim							686,80
	TOTAL =						**3.444,01**
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA**						
1.2.1	**Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)**	**mês**	**1,00**				
Elemento							Meses
							1,00
	TOTAL =						**1,00**
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						
2.1	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						
2.1.1	**Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES**	**m²**	**8,00**				
Elemento				Q	C (m)	L (m)	Áreaa (m²)
placa de obra				1,00	2,00	4,00	8,00
	TOTAL =						**8,00**
2.1.2	**Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem**	**m²**	**756,39**				
Elemento				Q	C (m)	H (m)	Áreaa (m²)
fachada				1,00	40,15	10,68	428,80
fachada				1,00	41,00	5,30-10,68	327,59
	TOTAL =						**756,39**
2.1.3	**Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m² de fachada)**	**m²**	**756,39**				
Elemento				Q	C (m)	H (m)	Áreaa (m²)
fachada				1,00	40,15	10,68	428,80
fachada				1,00	41,00	5,30-10,68	327,59
	TOTAL =						**756,39**
2.1.4	**Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)**	**m**	**165,72**				
Elemento					Q	C (m)	Total (m)
					1,00	165,72	165,72
	TOTAL =						**165,72**
2.2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)**						
2.2.1	**Barracão para escritório com sanitário área 14.50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)**	**m²**	**14,50**				
Elemento					Q	Área (m²)	Total (m²)
					1,00	14,50	14,50
	TOTAL =						**14,50**
2.2.2	**Barracão para almoxarifado área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)**	**m²**	**10,90**				
Elemento					Q	Área (m²)	Total (m²)
					1,00	10,90	10,90
	TOTAL =						**10,90**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
2.2.3	**Barracão para depósito de cimento área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)**	**m²**	**10,90**				
Elemento					Q	Área (m²)	Total (m²)
					1,00	10,90	10,90
	TOTAL =						**10,90**
2.2.4	**Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilização)**	**m²**	**36,30**				
Elemento					Q	Área (m²)	Total (m²)
					1,00	36,30	36,30
	TOTAL =						**36,30**
2.2.5	**Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q
							1,00
	TOTAL =						**1,00**
2.2.6	**Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)**	**m²**	**12,00**				
Elemento					Q	Área (m²)	Total (m²)
					1,00	12,00	12,00
	TOTAL =						**12,00**
2.2.7	**Galpão para corte e armação com área de 6.00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)**	**m²**	**6,00**				
Elemento					Q	Área (m²)	Total (m²)
					1,00	6,00	6,00
	TOTAL =						**6,00**
2.2.8	**Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q (und)
							1,00
	TOTAL =						**1,00**
2.2.9	**Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)**	**m**	**25,00**				
Elemento							C (m)
							25,00
	TOTAL =						**25,00**
2.2.10	**Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia**	**m**	**25,00**				
Elemento							C (m)
							25,00
	TOTAL =						**25,00**
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						
3.1	**ESCAVAÇÕES**						
3.1.1	**Escavação manual em material de 1a. Categoria, até 1,50m de profundidade.**	**m³**	**393,63**				
Elemento			Q	C (m)	L (m)	H (m)	Vol. (m³)
Fundação estimativa - cisterna			6	1,6	1,2	0,50	5,76
Fundação estimativa			45	1,6	1,6	0,50	57,60
Instalações Hidrossanitárias							
AP-1				5,43	0,45	0,60	1,47
AP-2				1,92	0,45	0,60	0,52
AP-3				9,47	0,45	0,70	2,98
AP-4				3,80	0,45	0,60	1,03

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
AP-5				3,50	0,45	0,60	0,95
AP-6				11,21	0,45	0,70	3,53
AP-7				2,33	0,40	0,55	0,51
AP-8				7,13	0,40	0,65	1,85
AP-9				9,63	0,40	0,65	2,50
AP-10				8,65	0,40	0,65	2,25
AP-11				4,03	0,40	0,65	1,05
AP-12				0,60	0,40	0,55	0,13
AP-13				0,60	0,40	0,55	0,13
AP-14				0,60	0,40	0,55	0,13
DML				3,66	0,35	0,50	0,64
S. FEM. (40mm)				2,25	0,34	0,49	0,37
S. FEM. (50mm)				0,90	0,35	0,50	0,16
S. FEM. (100mm)				9,25	0,40	0,65	2,41
CV-1				2,15	0,35	0,50	0,38
PCD FEM. (40mm)				3,00	0,34	0,49	0,50
PCD FEM. (50mm)				1,20	0,35	0,50	0,21
PCD FEM. (100mm)				3,84	0,40	0,65	1,00
CV-2				2,08	0,34	0,49	0,35
S. MASC. (40mm)				2,50	0,34	0,49	0,42
S. MASC. (50mm)				1,53	0,35	0,50	0,27
S. MASC. (100mm)				7,34	0,40	0,65	1,91
CV-4				2,53	0,35	0,50	0,44
PCD MASC. (40mm)				3,00	0,34	0,49	0,50
PCD MASC. (50mm)				1,30	0,35	0,50	0,23
PCD MASC. (100mm)				3,80	0,40	0,65	0,99
CV-3				3,31	0,34	0,49	0,55
VEST. FEM. (40mm)				3,37	0,34	0,49	0,56
VEST. FEM. (50mm)				10,67	0,35	0,50	1,87
VEST. FEM. (75mm)				10,73	0,38	0,53	2,11
VEST. FEM. (100mm)				19,58	0,40	0,65	5,09
CV-5				1,80	0,34	0,49	0,30
CV-7				2,61	0,34	0,49	0,43
CV-9				2,50	0,34	0,49	0,42
CV-10				3,86	0,34	0,49	0,64
VEST. MASC. (40mm)				4,15	0,34	0,49	0,69
VEST. MASC. (50mm)				12,60	0,35	0,50	2,21
VEST. MASC. (75mm)				11,57	0,38	0,53	2,28
VEST. MASC. (100mm)				21,07	0,40	0,65	5,48
CV-6				1,81	0,34	0,49	0,30
CV-8				4,96	0,34	0,49	0,83
CV-11				2,35	0,34	0,49	0,39
CV-12				2,50	0,34	0,49	0,42
GINÁSTICA/MUSCULAÇÃO				9,39	0,34	0,49	1,56
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (100mm)				63,18	0,40	0,85	21,48
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (150mm)				9,53	0,45	0,80	3,43
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (200mm)				8,52	0,50	0,85	3,62
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (250mm)				64,19	0,55	0,90	31,77
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (300mm)				52,07	0,60	0,95	29,68
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (350mm)				5,32	0,65	1,00	3,46
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (400mm)				4,00	0,70	1,05	2,94
DRENAGEM (150mm)				34,40	0,45	0,90	13,93
DRENAGEM (200mm)				38,58	0,50	0,95	18,33
DRENAGEM (250mm)				23,80	0,55	1,00	13,09
Instalações Elétricas							62,00
Instalações de cabeamento estruturado							45,00
Instalações de incêndio							25,60
	TOTAL =						**393,63**
3.2	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						
3.2.1	**Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm**	**m³**	**24,86**				
Elemento					**Escav**	**Conc blocos**	Vol. (m³)
Fundação estimativa - subtraindo o vol de concreto					63,36	38,50	24,86
	TOTAL =						**24,86**
3.2.2	**Aterro manual para regularização do aterro em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)**	**m³**	**197,62**				
Instalações Hidrossanitárias							
AP-1				5,43	0,45	0,60	1,47
AP-2				1,92	0,45	0,60	0,52
AP-3				9,47	0,45	0,70	2,98
AP-4				3,80	0,45	0,60	1,03
AP-5				3,50	0,45	0,60	0,95
AP-6				11,21	0,45	0,70	3,53

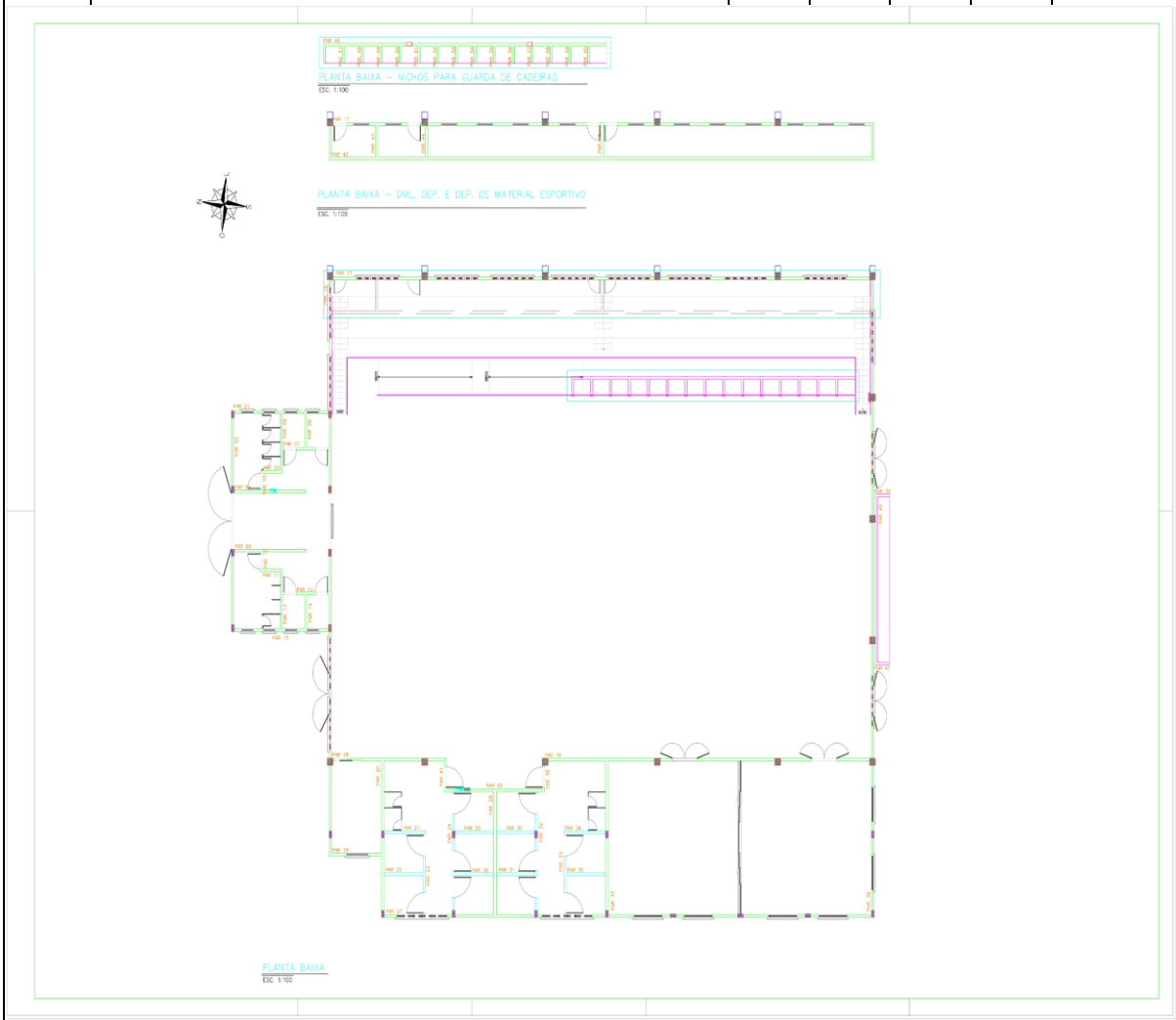
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
AP-7				2,33	0,40	0,55	0,51
AP-8				7,13	0,40	0,65	1,85
AP-9				9,63	0,40	0,65	2,50
AP-10				8,65	0,40	0,65	2,25
AP-11				4,03	0,40	0,65	1,05
AP-12				0,60	0,40	0,55	0,13
AP-13				0,60	0,40	0,55	0,13
AP-14				0,60	0,40	0,55	0,13
DML				3,66	0,35	0,50	0,64
S. FEM. (40mm)				2,25	0,34	0,49	0,37
S. FEM. (50mm)				0,90	0,35	0,50	0,16
S. FEM. (100mm)				9,25	0,40	0,65	2,41
CV-1				2,15	0,35	0,50	0,38
PCD FEM. (40mm)				3,00	0,34	0,49	0,50
PCD FEM. (50mm)				1,20	0,35	0,50	0,21
PCD FEM. (100mm)				3,84	0,40	0,65	1,00
CV-2				2,08	0,34	0,49	0,35
S. MASC. (40mm)				2,25	0,34	0,49	0,37
S. MASC. (50mm)				1,53	0,35	0,50	0,27
S. MASC. (100mm)				7,34	0,40	0,65	1,91
CV-4				2,53	0,35	0,50	0,44
PCD MASC. (40mm)				3,00	0,34	0,49	0,50
PCD MASC. (50mm)				1,30	0,35	0,50	0,23
PCD MASC. (100mm)				3,80	0,40	0,65	0,99
CV-3				3,31	0,34	0,49	0,55
VEST. FEM. (40mm)				3,37	0,34	0,49	0,56
VEST. FEM. (50mm)				10,67	0,35	0,50	1,87
VEST. FEM. (75mm)				10,73	0,38	0,53	2,11
VEST. FEM. (100mm)				19,58	0,40	0,65	5,09
CV-5				1,80	0,34	0,49	0,30
CV-7				2,61	0,34	0,49	0,43
CV-9				2,50	0,34	0,49	0,42
CV-10				3,86	0,34	0,49	0,64
VEST. MASC. (40mm)				4,15	0,34	0,49	0,69
VEST. MASC. (50mm)				12,60	0,35	0,50	2,21
VEST. MASC. (75mm)				11,57	0,38	0,53	2,28
VEST. MASC. (100mm)				21,07	0,40	0,65	5,48
CV-6				1,81	0,34	0,49	0,30
CV-8				4,96	0,34	0,49	0,83
CV-11				2,35	0,34	0,49	0,39
CV-12				2,50	0,34	0,49	0,42
GINÁSTICA/MUSCULAÇÃO				9,39	0,34	0,49	1,56
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (100mm)				63,18	0,40	0,85	21,48
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (150mm)				9,53	0,45	0,80	3,43
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (200mm)				8,52	0,50	0,85	3,62
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (250mm)				64,19	0,55	0,90	31,77
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (300mm)				52,07	0,60	0,95	29,68
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (350mm)				5,32	0,65	1,00	3,46
INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS (400mm)				4,00	0,70	1,05	2,94
DRENAGEM (150mm)				34,40	0,45	0,90	13,93
DRENAGEM (200mm)				38,58	0,50	0,95	18,33
DRENAGEM (250mm)				23,80	0,55	1,00	13,09
	TOTAL =						**197,62**
3.2.3	**Reaterro manual de valas com compactação mecanizada**	**m³**	**132,60**				
Elemento							Vol. (m³)
Instalações Elétricas							62,00
Instalações de cabeamento estruturado							45,00
Instalações de incêndio							25,60
	TOTAL =						**132,60**
							Vol. (m³)
3.3	**TRANSPORTES**						
3.3.1	**Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada**	**m³**	**542,74**				
MEMÓRIA							
a) Estimativa de entulho gerado na execução da obra							
	Índice de entulho gerado pela construção nova =		0,075	m³/m²			
	Área construída =		2.757,21	m²			
	Volume de entulho gerado =		206,79	m³			
	Vol com empolamento (30%)=		268,83	m³			
b) Material proveniente da limpeza inicial da área							
	Area do terreno =		3.444,01	m²			

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
	Altura considerada =		0,05	m²			
	Volume material =		172,20	m³			
	Vol com empolamento (30%)=		223,86	m³			
c) Bota-fora escavação das estruturas							
	Volume escavação=		63,36	m³			
	Volume reaterro=		24,86	m³			
	Volume escavação-reaterro =		38,50	m³			
	Vol com empolamento (30%)=		50,05	m³			
	TOTAL =						**542,74**
4	**ESTRUTURAS**						
4.1	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						
4.1.1	**Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)**	**m²**	**2258,60**				
Elemento							Área (m²)
VIGAS - TÉRREO							617,00
LAJES - TÉRREO							1.384,00
SAPATAS							2,50
BLOCOS							152,10
PILARETES							103,00
	TOTAL =						**2.258,60**
4.1.2	**Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)**	**m³**	**314,10**				
Elemento							Vol. (m³)
VIGAS - TÉRREO							59,00
LAJES - TÉRREO							208,00
SAPATAS							0,60
BLOCOS							38,50
PILARETES							8,00
	TOTAL =						**314,10**
4.1.3	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm**	**kg**	**137,00**				
Elemento							PESO (kg)
VIGAS - TÉRREO							-
LAJES - TÉRREO							107,00
SAPATAS							-
BLOCOS							-
PILARETES							30,00
	TOTAL =						**137,00**
4.1.4	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm**	**kg**	**16460,00**				
Elemento							PESO (kg)
VIGAS - TÉRREO							3.113,00
LAJES - TÉRREO							11.618,00
SAPATAS							35,00
BLOCOS							1.577,00
PILARETES							117,00
	TOTAL =						**16.460,00**
4.1.5	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")**	**kg**	**5384,00**				
Elemento							PESO (kg)
VIGAS - TÉRREO							4.719,00
LAJES - TÉRREO							-
SAPATAS							-
BLOCOS							665,00
PILARETES							-
	TOTAL =						**5.384,00**
4.1.6	**Arrasamento de estaca metálica, perfil laminado tipo I**	**und**	**111,00**				
Elemento							Q (und)
TR 37							33,00
TR 45							51,00
TR 57							27,00
	TOTAL =						**111,00**
4.1.7	**Emenda solda de topo em estaca trilho TR-37**	**und**	**33,00**				

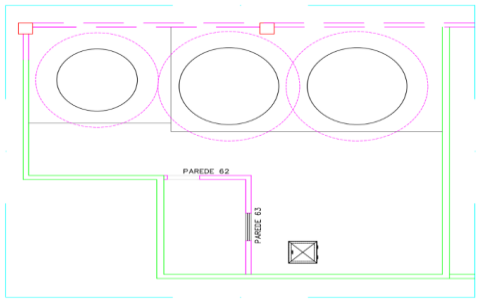
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Elemento							Q (und)
TR 37							33,00
	TOTAL =						**33,00**
4.1.8	**Emenda solda de topo em estaca trilho TR-45**	**und**	**51,00**				
Elemento							Q (und)
TR 45							51,00
	TOTAL =						**51,00**
4.1.9	**Emenda solda de topo em estaca trilho TR-57**	**und**	**27,00**				
Elemento							Q (und)
TR 57							27,00
	TOTAL =						**27,00**
4.1.10	**Preparo de cabeca em estaca-trilho TR-37 kgf/m**	**und**	**33,00**				
Elemento							Q (und)
TR 37							33,00
	TOTAL =						**33,00**
4.1.11	**Preparo de cabeca em estaca-trilho TR-45 kgf/m**	**und**	**51,00**				
Elemento							Q (und)
TR 45							51,00
	TOTAL =						**51,00**
4.1.12	**Preparo de cabeca em estaca-trilho TR-57 kgf/m**	**und**	**27,00**				
Elemento							Q (und)
TR 57							27,00
	TOTAL =						**27,00**
4.1.13	**Fornecimento e cravacao de estaca trilho aco TR-37 kgf/m**	**m**	**497,00**				
Elemento							C (m)
TR 37							18.389,00
	TOTAL =						**18.389,00**
4.1.14	**Fornecimento e cravacao de estaca trilho aco TR-45 kgf/m**	**m**	**767,00**				
Elemento							C (m)
TR 45							34.515,00
	TOTAL =						**34.515,00**
4.1.15	**Fornecimento e cravacao de estaca trilho aco TR-57 kgf/m**	**m**	**420,00**				
Elemento							C (m)
TR 57							23.940,00
	TOTAL =						**23.940,00**
4.2	**SUPER-ESTRUTURA**						
4.2.1	**Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)**	**m²**	**1565,00**				
Elemento							Área (m²)
VIGAS - COBERTURA							592,00
LAJES - COBERTURA							542,00
ARMAÇÃO DA ESCADA							12,00
VIGAS - TOPO							171,00
PILARES							248,00
	TOTAL =						**1.565,00**
4.2.2	**Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)**	**m³**	**155,10**				
Elemento							Vol. (m³)
VIGAS - COBERTURA							48,00
LAJES - COBERTURA							72,00
ARMAÇÃO DA ESCADA							2,10
VIGAS - TOPO							12,00
PILARES							21,00
	TOTAL =						**155,10**
4.2.3	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm**	**kg**	**1367,00**				
Elemento							PESO (kg)
VIGAS - COBERTURA							624,00
LAJES - COBERTURA							185,00
ARMAÇÃO DA ESCADA							-

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
VIGAS - TOPO							168,00
PILARES							390,00
	TOTAL =						**1.367,00**
4.2.4	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm**	**kg**	**7282,00**				
Elemento							PESO (kg)
VIGAS - COBERTURA							1.568,00
LAJES - C0BERTURA							2.983,00
ARMAÇÃO DA ESCADA							52,00
VIGAS - TOPO							455,00
PILARES							2.224,00
	TOTAL =						**7.282,00**
4.2.5	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm**	**kg**	**1493,00**				
Elemento							PESO (kg)
VIGAS - COBERTURA							1.493,00
LAJES - C0BERTURA							-
ARMAÇÃO DA ESCADA							-
VIGAS - TOPO							-
PILARES							-
	TOTAL =						**1.493,00**
5	**PAREDES E PAINÉIS**						
5.1	**DIVISÓRIAS DE GRANITO**						
5.1.1	**Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento**	**m²**	**26,24**				
Elemento		Repet	Q	Ext (m)	H (m)	desc. (m²)	Area (m²)
Vestiário Feminino		1	2	1,22	1,80		4,39
Vestiário Feminino		1	1	2,30	1,80	2,16	1,98
Vestiário Masculino		1	2	1,25	1,80		4,50
Vestiário Masculino		1	1	2,30	1,80	2,16	1,98
Sanitário Feminino		1	3	1,25	1,80		6,75
Sanitário Feminino		1	1	3,35	1,80	4,32	1,71
Sanitário Masculino		1	1	1,25	1,80		2,25
Sanitário Masculino		1	1	0,89	1,80	1,08	0,52
Sanitário Masculino		1	2	0,60	1,80		2,16
	TOTAL =						**26,24**
5.1.2	**Fornecimento e instalação de parede retrátil (divisória) de madeira, com**	**m²**	**21,60**				
Elemento			Q	Ext (m)	H (m)	desc. (m²)	Area (m²)
Musculação/Ginastica			1	9,00	2,40		21,60
	TOTAL =						**21,60**
5.2	**VERGAS/ CONTRAVERGAS**						
5.2.1	**Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma**	**m**	**161,00**				
Para porta: (largura da porta + 40cm) x quantidade de portas							
Para janela: (largura da janela + 40cm) x 2 x quantidade de janelas (verga em cima e em baixo)							
Elemento							
Portas			Q	Larg (m)	A (l+40cm)		comp (m)
Porta P3			2	1,80	2,20		4,40
Porta P4			10	1,20	1,60		16,00
Porta P5			4	0,60	1,00		4,00
Porta P6			2	1,20	1,60		3,20
Porta P7			6	0,90	1,30		7,80
Porta P8			1	1,00	1,40		1,40
Porta P10			4	0,90	1,30		5,20
Porta P11			1	0,90	1,30		1,30
						SUBTOTAL 1	*43,30*
Portões							
Portão P1 (hall de entrada)			1	3,30	3,70		3,70
Portão P2 (área de jogo)			1	2,40	2,80		2,80
Portão P9 (Porta PCF) (área de jogo)			2	1,80	2,20		4,40
						SUBTOTAL 2	*10,90*
Janelas							
Janela J1 (Musculação; Ginástica)			6	2,00	4,80		28,80
Janela J3 (Sala de exames)			1	1,50	3,80		3,80
						SUBTOTAL 3	*32,60*
Básculas							
Janela J2 (Vestiário feminino; vestiário masculino)			2	3,60	8,00		16,00
Janela J5 (Sanitário feminino; P.C.D. 01 feminino; P.C.D. 02 feminino; Sanitário masculino; P.C.D. 01 masculin			8	0,80	2,40		19,20
Janela J6 (DML; Casa de bombas 1; Depósito; Depósito de material esportivo)			13	1,10	3,00		39,00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
						SUBTOTAL 4	*74,20*
	TOTAL =						**161,00**
	Obs.: Para m3 usei seção: 10x10cm = 161,00 x 0,10 x 0,10 =m3						***Vol (m3)***
				TOTAL =			***1,61***
5.3	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						
5.3.1	**Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)**	**m²**	**1379,60**				
						desc. (m²)	



Obs.: Esquema com numeração das paredes abaixo						
Elemento			Ext (m)	H (m)	Vão a	Area (m²)
Parede PAR 1			6,77	4,75		32,16
Parede PAR 2			11,3	4,75	4,93	53,68
Parede PAR 3			1,43	3,00		4,29
Parede PAR 4			5,15	3,00		15,45
Parede PAR 5			1,00	3,00		3,00
Parede PAR 6			3,50	3,00		10,50
Parede PAR 7			3,35	3,00		10,05
Parede PAR 8			2,00	3,00		6,00
Parede PAR 9			5,15	3,00		15,45
Parede PAR 10			1,00	3,00		3,00
Parede PAR 11			1,43	3,00		4,29
Parede PAR 12			3,35	3,00		10,05
Parede PAR 13			3,50	3,00		10,50
Parede PAR 14			2,00	3,00		6,00
Parede PAR 15			6,77	4,75		32,16
Parede PAR 16			31,30	5,30	14,70	151,19
Parede PAR 17			36,87	5,30	12,80	182,61
Parede PAR 18			30,00	5,30	3,66	155,34

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Parede PAR 19				3,75	5,64		21,15
Parede PAR 21				2,95	1,80		5,31
Parede PAR 22				2,80	1,80		5,04
Parede PAR 23				4,90	1,80	0,32	8,50
Parede PAR 24				6,95	1,80	0,48	12,03
Parede PAR 25				2,75	1,80		4,95
Parede PAR 26				2,80	1,80		5,04
Parede PAR 27				33,10	5,64	1,60	185,08
Parede PAR 29				6,88	3,00		20,64
Parede PAR 30				2,75	1,80		4,95
Parede PAR 31				2,80	1,80		5,04
Parede PAR 32				6,95	1,80	0,48	12,03
Parede PAR 33				4,90	1,80	0,32	8,50
Parede PAR 34				2,95	1,80		5,31
Parede PAR 35				2,80	1,80		5,04
Parede PAR 36				1,55	3,00	0,52	4,13
Parede PAR 38				34,90	5,30	9,16	175,81
Parede PAR 39				1,00	1,90		1,90
Parede PAR 40				10,00	1,90		19,00
Parede PAR 41				1,00	1,90		1,90
Parede PAR 42				39,00	2,46		95,94
Parede PAR 43				1,85	2,46		4,55
Parede PAR 44				1,85	2,46		4,55
Parede PAR 45				1,85	2,46		4,55
Parede PAR 46				20,26	1,02		20,67
Parede PAR 47				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 48				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 49				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 50				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 51				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 52				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 53				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 54				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 55				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 56				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 57				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 58				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 59				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 60				1,00	1,02		1,02
Parede PAR 61				1,80	3,00	0,52	4,88
	(somatório per. (m))			332,80		*SUBTOTAL 01*	*1.366,48*
Cobertura							
							
	PLANTA DE COBERTURA ESC. 1:100						
Parede PAR 62				2,50	2,15		5,38
Parede PAR 63				3,60	2,15		7,74
	(somatório per. (m))			6,10		*SUBTOTAL 02*	*13,12*
	TOTAL =						**1.379,60**
5.3.2	**Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de**	**m²**	**71,70**				
Elemento				Ext (m)	H (m)	Vão a	Area (m²)
Parede PAR 20				8,35	3,00		25,05
Parede PAR 28				7,20	3,00		21,60
Parede PAR 37				8,35	3,00		25,05
	(somatório per. (m))			23,90		*Total*	*71,70*
	TOTAL =						**71,70**
5.3.3	**Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa,**	**m²**	**12,68**				
Elemento				Ext (m)	H (m)	Vão a	Area (m²)
Muro - fachada 05 (entrada principal)				16,91	0,75		12,68
	TOTAL =						**12,68**
6	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
6.1	**MARCOS E ALIZARES**						
6.1.1	**Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x**	**m**	**60,08**				
Elemento					Repetiçoes	Q unit	Q Parc
Porta P3: MUSCULAÇÃO, GINÁSTICA					2,00	5,38	10,76
Porta P6: VESTIÁRIO FEMININO, VESTIÁRIO MASCULINO					2,00	5,38	10,76
Porta P7: SANITÁRIO FEMININO, SANITÁRIO MASCULINO, SANITÁRIOS P.C.D.					6,00	5,48	32,88
Porta P8: SALA DE EXAMES					1,00	5,68	5,68
	TOTAL =						**60,08**
6.1	**PORTAS**						
6.2.1	**Porta de abrir em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em**	**und**	**6,00**				
Elemento					Repetiçoes	Q unit	Q Parc
Porta P7: SANITÁRIO FEMININO, SANITÁRIO MASCULINO, SANITÁRIOS P.C.D.					1,00	6,00	6,00
	TOTAL =						**6,00**
6.2.2	**Porta de abrir em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em**	**und**	**2,00**				
Elemento					Repetiçoes	Q unit	Q Parc
Porta P6: VESTIÁRIO FEMININO, VESTIÁRIO MASCULINO					1,00	2,00	2,00
	TOTAL =						**2,00**
6.2.3	**Porta de abrir com duas folhas em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.**	**und**	**2,00**				
Elemento					Repetiçoes	Q unit	Q Parc
Porta P3: MUSCULAÇÃO, GINÁSTICA					1,00	2,00	2,00
	TOTAL =						**2,00**
6.2.4	**Porta de correr em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em**	**und**	**1,00**				
Elemento					Repetiçoes	Q unit	Q Parc
Porta P8: SALA DE EXAMES					1,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**1,00**
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						
7.1	**GRADES E PORTÕES**						
7.1.1	**Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento**	**m²**	**11,97**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
P1 Hall de entrada				1,00	3,30	2,10	6,93
P2 Área de jogo				1,00	2,40	2,10	5,04
	TOTAL =						**11,97**
7.1.2	**Porta corta-fogo de abrir em duas folhas, para saída de emergência. Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico cor vermelha**	**m²**	**2,00**				
Elemento					Repetiçoes	Q unit	Q Parc
P9 Área de jogo					2,00	1,00	2,00
	TOTAL =						**2,00**
7.1.3	**Portão de correr em painel em malha de 5,0 x 20,0 cm, com diâmetro dos fios horizontais e verticais 5,00mm, revestido com poliéster cor branca, Belgo Bekaert ou equivalente técnico, requadro em tubo retangular galvanizado e fechadura tetra chave**	**m²**	**18,20**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
edestres (ver implantação)				1,00	2,5	3,25	8,13
edestres (ver implantação)				1,00	3,1	3,25	10,08
	TOTAL =						**18,20**
7.1.4	**Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento**	**m²**	**21,64**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
sculação (2) Ginástica (4)				6,00	2,00	1,20	14,40
minino (1) Vestiário masculino (1)				2,00	3,60	0,40	2,88
Sala de exames (1)				1,00	1,50	1,20	1,80
Sanitário masculino (2) Sanitários P.C.D. (4)				8,00	0,80	0,40	2,56
	TOTAL =						**21,64**
7.1.5	**Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto**	**m²**	**54,00**				
Nota: Considerado +10cm para cada lado							
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
e jogo (4) Arquibancada (11)			1,00	15,00	3,00	1,20	54,00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
	TOTAL =						**54,00**
7.1.6	**Gradil em painel em malha de 5,0 x 20,0 cm, com diâmetro dos fios horizontais e verticais 5,00mm - H=3,25m, revestido com poliéster cor branca, Belgo Bekaert arames ou equivalente técnico**	**m²**	**98,75**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
externo do acesso				1,00	39,50	2,50	98,75
	TOTAL =						**98,75**
7.2	**ESQUADRIAS METÁLICAS (m²)**						
7.2.1	**Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro**	**m²**	**16,20**				
Elemento			Repet	Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
sculação (2) Ginástica (4)			1,00	6,00	2,00	1,20	14,40
Sala de exames (1)			1,00	1,00	1,50	1,20	1,80
	TOTAL =						**16,20**
7.2.2	**Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro contramarco, exclusive vidro**	**m²**	**11,16**				
Elemento			Repet	Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
ninino (1) Vestiário Mascuino (1)			1,00	2,00	3,60	0,40	2,88
Sanitário Mascuino (2) Sanitários P.C.D. (4)			1,00	8,00	0,80	0,40	2,56
) Depósito (4) Depósito de material esportivo (7)			1,00	13,00	1,10	0,40	5,72
	TOTAL =						**11,16**
7.2.3	**Veneziana fixa em alumínio cor natural**	**m²**	**0,32**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
7 Casa de bombas 2				1,00	0,80	0,40	0,32
	TOTAL =						**0,32**
7.2.4	**Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco**	**m²**	**39,63**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
P4 Vestiário Feminino (5) Vestiário Masculino (5)				10	1,2	1,60	19,20
P5 Vestiário Feminino (2) Vesiário Masculino (2) San. Fem. (3) e San. Masc. (2)				9	0,8	1,60	11,52
P10 DML (1) Casa de bombas 1 (1) Depósito (1) Depósito de material esportivo (1)				4	0,9	2,10	7,56
P11 Casa de bombas 2 (1)				1	0,9	1,50	1,35
	TOTAL =						**39,63**
8	**VIDROS E ESPELHOS**						
8.1	**VIDRO PARA ESQUADRIAS**						
8.1.1	**Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura**	**m²**	**27,36**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
Janela J1 - Musculação(x2); ginástica(x4)			1	6	2	1,20	14,40
Janela J2 - Vestiário feminino; vestiário masculino			1	2	3,6	0,40	2,88
Janela J3 - Sala de exames			1	1	1,5	1,20	1,80
Janela J5 - Sanitário feminino(x2); P.C.D. 01 feminino; P.C.D. 02 feminino; Sanitário masculino(x2); P.C.D. 01 n			1	8	0,8	0,40	2,56
Janela J6 - DML; Casa de bombas 1; Depósito; Depósito de material esportivo			1	13	1,1	0,40	5,72
	TOTAL =						**27,36**
8.2	**ESPELHOS**						
8.2.1	**Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados**	**m²**	**11,74**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
Vestiário Feminino				1	1,85	1,00	1,85
Vestiário Feminino				1	0,85	1,10	0,94
Vestiário Masculino				1	1,85	1,00	1,85
Vestiário Masculino				1	0,9	1,10	0,99
Sanitário Feminino				1	1,37	1,00	1,37
Sanitário Feminino				1	0,88	1,10	0,97
Sanitário Masculino				1	1,37	1,00	1,37
Sanitário Masculino				1	0,88	1,10	0,97
Sanitário P.C.D. 01 feminino				1	0,45	0,80	0,36
Sanitário P.C.D. 02 feminino				1	0,45	0,80	0,36

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Sanitário P.C.D. 01 masculino				1	0,45	0,80	0,36
Sanitário P.C.D. 02 masculino				1	0,45	0,80	0,36
	TOTAL =						**11,74**
8.2.2	**Espelho com espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados**	**m²**	**11,20**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
Musculação				2	3,5	1,60	11,20
	TOTAL =						**11,20**
9	**COBERTURA**						
9.1	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						
9.1.1	**Fornecimento dos materiais (aço, tintas, parafusos, soldas e insumos gerais), mão de obra de fabricação, pintura, transporte e montagem considerando dimensões conforme projetos, para estrutura de telhado e calhas metálicas para quadra poliesportiva**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q(und)
cobertura metálica							1,00
	TOTAL =						**1,00**
9.2	**TELHADO**						
9.2.1	**Cobertura em Telha termoacústica, telha superior em aço galvalume, perfil ondulada 17, ambas pré-pintadas cor branco, pintura faces externas, esp. das chapas de 0,50mm e recheio de isolamento de lã de rocha, esp. 50mm, incluindo içamento.**	**m²**	**1303,80**				
Elemento					Larg (m)	Ext (m)	Area (m²)
Telhado Quadra					31,8	41,00	1.303,80
	TOTAL =						**1.303,80**
9.2.2	**Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha perfil trapezoidal 40 em aço galvalume, esp. 0,5mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação e içamento.**	**m²**	**218,29**				
Elemento					Larg (m)	Ext (m)	Area (m²)
Telhado Edificação				1	26,3	8,30	218,29
	TOTAL =						**218,29**
9.3	**RUFOS E CALHAS**						
9.3.1	**Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm**	**m**	**41,00**				
Elemento							Ext (m)
Cobertura Metálica							41,00
	TOTAL =						**41,00**
9.3.2	**Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm**	**m**	**17,00**				
Elemento							Ext (m)
Cobertura							17,00
	TOTAL =						**17,00**
9.3.3	**Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 40 x 40 cm**	**m**	**27,00**				
Elemento							Ext (m)
Cobertura embutidda							27,00
	TOTAL =						**27,00**
9.4	**PLATIBANDA**						
9.4.1	**Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.**	**m**	**93,00**				
Elemento							Ext (m)
Esquerda							7,00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Frente							22,00
Direita							46,00
Lateral							18,00
	TOTAL =						**93,00**
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						
10.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA**						
10.1.1	**Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou**	**m²**	**355,34**				
Elemento							Área (m²)
CISTERNA							128,81
LAJE 1							113,17
LAJE 2							102,94
CASA DE BOMBAS							10,42
	TOTAL =						**355,34**
10.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						
10.2.1	**Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos**	**m²**	**684,83**				
Elemento							Área (m²)
TAMPA DA CISTERNA							60,06
CALHA							32,58
Fundação - blocos							152,10
Fundação - pilaretes							103,00
SANITÁRIO FEMININO							18,29
SANITÁRIO MASCULINO							18,29
PCD FEMININO							5,26
PCD MASCULINO							5,26
VESTIÁRIO FEMINNINO							145,00
VESTIÁRIO MASCULINO							145,00
	TOTAL =						**684,83**
11	**REVESTIMENTO PAREDES**						
11.1	**REVESTIMENTO COM ARGAMASSA**						
11.1.1	**Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espes 5 mm**	**m²**	**2927,96**				
Elemento					Q (x2)	Area (m²)	Total (m²)
ÁREA TOTAL DE ALVENARIA PAREDES:					2	1463,98	2.927,96
	TOTAL =						**2.927,96**
11.2	**ACABAMENTOS**						
11.2.1	**Cerâmica 32 x 60 cm, Tradizionale Bianco brilhante, retificado, Biancogrês ou equivalente, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento**	**m²**	**428,08**				
Elemento			Q	Perim	Altura	Desconto	Área
				(m)	(m)	(m)	(m²)
Sanitário feminino			1	15,70	2,30	2,53	33,58
P.C.D. 01 feminino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
P.C.D. 02 feminino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
Sanitário masculino			1	13,38	2,30	2,53	28,24
P.C.D. 01 masculino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
P.C.D. 02 masculino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
Vestiário feminino			1	34,65	2,30	3,96	75,74
Vestiário feminino (paredes divisórias internas)			1	46,15	1,80	10,80	72,27
Vestiário masculino			1	33,65	2,30	3,96	73,44
Vestiário masculino (paredes divisórias internas)			1	46,15	1,80	10,80	72,27
DML			1	10,10	1,50		15,15
	TOTAL =						**428,08**
11.3	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						
11.3.1	**Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm**	**m²**	**1758,35**				

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Nota: Para o cálculo do emboço é considerada a área efetiva a ser revestida com cerâmica/azulejo, descontando							
qualquer área ou vão existente na alvenaria nova.							
Somatório das áreas com revestimento cerâmico de parede:							
Elemento			Q	Perim	Altura	Desconto	Área
				(m)	(m)	(m)	(m²)
Sanitário feminino			1	15,70	2,30	2,53	33,58
P.C.D. 01 feminino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
P.C.D. 02 feminino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
Sanitário masculino			1	13,38	2,30	2,53	28,24
P.C.D. 01 masculino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
P.C.D. 02 masculino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
Vestiário feminino			1	34,65	2,30	3,96	75,74
Vestiário feminino (paredes divisórias internas)			1	46,15	1,80	10,80	72,27
Vestiário masculino			1	33,65	2,30	3,96	73,44
Vestiário masculino (paredes divisórias internas)			1	46,15	1,80	10,80	72,27
Hall sanitários			2	12,76	2,90		37,00
Hall entrada			1	17,00	2,90	4,93	44,37
Sala de exames			1	18,00	2,90		52,20
Hall vestiários			1	10,48	2,90	1,04	29,35
Musculação			1	27,64	2,90	2,58	77,58
Ginástica			1	28,08	2,90	3,38	78,05
DML			1	10,10	2,84		28,68
Casa de bombas 1			1	10,50	2,84		29,82
Depósito			1	28,60	2,36		67,50
Depósito de material esportivo			1	42,10	2,36		99,36
Nichos para guarda de cadeiras			1	47,00	0,92		43,24
Área de Jogo			1	143,88	5,20	13,11	735,07
Cobertura							
Casa de bombas 2			1	11,60	2,00		23,20
	TOTAL =						**1.758,35**
11.3.2	**Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm**	**m²**	**2670,30**				
Elemento			Q	Perim	Altura	Desconto	Área
			(m)	(m)	(m)	(m²)	
Área de jogo			1	143,88	5,20	13,11	735,07
Hall sanitários			2	12,76	2,90		37,00
Hall entrada			1	17,00	2,90	4,93	44,37
Hall vestiários			1	10,48	2,90	1,04	29,35
Sala de exames			1	18,00	2,90		52,20
Musculação			1	27,64	2,90	2,58	77,58
Ginástica			1	28,08	2,90	3,38	78,05
Nichos para guarda de cadeiras			1	47,00	0,92		43,24
DML			1	10,10	2,36		23,84
Casa de bombas 1			1	10,50	2,36		24,78
Depósito			1	28,60	2,36		67,50
Depósito de material esportivo			1	42,10	2,36		99,36
Sanitário feminino			1	15,70	2,30	2,53	33,58
P.C.D. 01 feminino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
P.C.D. 02 feminino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
Sanitário masculino			1	13,38	2,30	2,53	28,24
P.C.D. 01 masculino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
P.C.D. 02 masculino			1	7,20	2,30	2,21	14,35
Vestiário feminino			1	34,65	2,30	3,96	75,74
Vestiário feminino (paredes divisórias internas)			1	46,15	1,80	10,80	72,27
Vestiário masculino			1	33,65	2,30	3,96	73,44
Vestiário masculino (paredes divisórias internas)			1	46,15	1,80	10,80	72,27
Cobertura							
Casa de bombas 2			1	11,60	2,00		23,20
REBOCO EXTERNO				Perimetro	Desconto	Pe direito	Area
Fachadas				(m)	(m²)	(m)	(m²)
Frente (Fachada 01)				38,1	14,37	5,62	199,75
Lateral Esquerda (Fachada 02)				46,05	1,60	5,62	257,20
Lateral Direita (Fachada 03)				46,27	12,80	5,62	247,24
Fundos (Fachada 04)				38,1	9,16	5,62	204,96
Muro (Fachada 05)				16,91		0,75	12,68
	TOTAL =						**2.670,30**
12	**TETOS E FORROS**						
12.1	**REVESTIMENTO COM ARGAMASSA**						
12.1.1	**Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm**	**m²**	**507,78**				

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Nota: Para o cálculo do chapisco é considerada a área efetiva de todos os tetos - as áreas que possuem forro;							
Ambiente				Repet	Q	Area (m²)	
						parcial	total
Sanitário feminino				1	1	13,00	13,00
P.C.D. feminino				1	2	3,20	6,40
Hall sanitários				1	2	9,95	19,90
Hall entrada				1	1	23,08	23,08
Sanitário masculino				1	1	13,00	13,00
P.C.D. masculino				1	2	3,20	6,40
Sala de exames				1	1	19,31	19,31
Vestiário feminino				1	1	63,94	63,94
Vestiário masculino				1	1	64,55	64,55
Hall vestiários				1	1	12,38	12,38
Musculação				1	1	84,48	84,48
Ginástica				1	1	84,48	84,48
DML				1	1	5,92	5,92
Casa de bombas 1				1	1	6,29	6,29
Depósito				1	1	23,03	23,03
Depósito de material esportivo				1	1	35,52	35,52
Nichos para guarda de cadeiras				1	1	18,00	18,00
						SUBTOTAL 01	*499,68*
Cobertura							
Casa de bombas 2				1	1	8,10	8,10
						SUBTOTAL 01	*8,10*
	TOTAL =						**507,78**
12.2	**REBAIXAMENTOS**						
12.2.1	**Forro de gesso acartonado, inclusive estrutura de fixação.**	**m²**	**469,47**				
Ambiente					Repet	Q	Area (m²)
						parcial	total
Sanitário feminino				1	1	13,00	13,00
P.C.D. feminino				1	2	3,20	6,40
Hall sanitários				1	2	9,95	19,90
Hall entrada				1	1	23,08	23,08
Sanitário masculino				1	1	13,00	13,00
P.C.D. masculino				1	2	3,20	6,40
Sala de exames				1	1	19,31	19,31
Vestiário feminino				1	1	63,94	63,94
Vestiário masculino				1	1	64,55	64,55
Hall vestiários				1	1	12,38	12,38
Musculação				1	1	84,48	84,48
Ginástica				1	1	84,48	84,48
Depósito				1	1	23,03	23,03
Depósito de material esportivo				1	1	35,52	35,52
	TOTAL =						**469,47**
12.3	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						
12.3.1	**Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm**	**m²**	**507,78**				
Ambiente				Repet	Q	Area (m²)	
						parcial	total
Sanitário feminino				1	1	13,00	13,00
P.C.D. feminino				1	2	3,20	6,40
Hall sanitários				1	2	9,95	19,90
Hall entrada				1	1	23,08	23,08
Sanitário masculino				1	1	13,00	13,00
P.C.D. masculino				1	2	3,20	6,40
Sala de exames				1	1	19,31	19,31
Vestiário feminino				1	1	63,94	63,94
Vestiário masculino				1	1	64,55	64,55
Hall vestiários				1	1	12,38	12,38
Musculação				1	1	84,48	84,48
Ginástica				1	1	84,48	84,48
DML				1	1	5,92	5,92
Casa de bombas 1				1	1	6,29	6,29
Depósito				1	1	23,03	23,03
Depósito de material esportivo				1	1	35,52	35,52
Nichos para guarda de cadeiras				1	1	18,00	18,00
						SUBTOTAL 01	*499,68*
Cobertura							
Casa de bombas 2				1	1	8,10	8,10
						SUBTOTAL 01	*8,10*
	TOTAL =						**507,78**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						
13.1	**LASTRO DE CONTRAPISO**						
13.1.1	**Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm**	**m²**	**1186,25**				
Nota: Aplicado sobre lajes estruturais ou lastro de regularização							
Ambiente				Repet	Q	Area (m²)	
Sobre laje						parcial	total
Pavimento Térreo							
Sanitário Masculino e Feminino				2	1	13,00	26,00
Banheiro PcD Masculino e Feminino				4	1	3,20	12,80
Área de Jogo				1	1	822,63	822,63
Sala de Exames				1	1	19,31	19,31
Vestiário Feminino				1	1	63,94	63,94
Vestiário Masculino				1	1	64,55	64,55
						SUBTOTAL 01	*1.009,23*
Pavimento Cobertura							
Casa de Bombas 2				1	1	8,10	8,10
Laje Impermeabilizada 1				1	1	86,26	86,26
Laje Impermeabilizada 2				1	1	82,66	82,66
						SUBTOTAL 01	*177,02*
	TOTAL =						**1.186,25**
13.2	**ACABAMENTOS**						
13.2.1	**Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm**	**m²**	**593,81**				
Ambiente				Repet	Q	Area (m²)	
						parcial	total
Hall de entrada				1	1	23,08	23,08
Hall sanitários				2	2	9,95	39,80
Arquibancada geral				1	1	185,81	185,81
Arquibancada PcD				1	1	75,02	75,02
Hall Vestiários				1	1	12,38	12,38
Sala Musculação				1	1	84,48	84,48
Sala Ginástica				1	1	84,48	84,48
Nicho de guardar cadeiras				15	1	1,20	18,00
DML				1	1	5,92	5,92
Casa de Bombas 1				1	1	6,29	6,29
Depósito				1	1	23,03	23,03
Depósito de material esportivo				1	1	35,52	35,52
	TOTAL =						**593,81**
13.2.2	**Porcelanato esmaltado retificado Cemento Grigio AD4, 60x60cm, marca de referência Biancogres e Eliane, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento.**	**m²**	**186,60**				
				Repet	Q	Area (m²)	
Ambiente						parcial	total
Sanitário Feminino e Masculino				2	2	13,00	26,00
Sanitário PcD Feminino e Masculino				4	4	3,20	12,80
Sala de Exames				1	1	19,31	19,31
Vestiário Feminino				1	1	63,94	63,94
Vestiário Masculino				1	1	64,55	64,55
	TOTAL =						**186,60**
13.2.3	**Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm**	**m²**	**177,02**				
Ambiente				Repet	Q	Area (m²)	
						parcial	total
Cobertura							
Casa de bombas 2				1	1	8,10	8,10
Laje Impermeabilizada 1				1	1	86,26	86,26
Laje Impermeabilizada 2				1	1	82,66	82,66
	TOTAL =						**177,02**
13.2.4	**Piso modular Indoor com armotecedores 25x25cm, abaixo manta de 5mm, fabricante: Plastprime ou Flexquadra ou equivalente técnico.**	**m²**	**822,63**				
				Repet	Q	Area (m²)	
Ambiente						parcial	total
Área de Jogo				1	1	822,63	822,63

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
	TOTAL =						**822,63**
13.2.5	**Fornecimento e assentamento de piso tatil de alerta de borracha, vermelho, dim. 25x25cm, fixado com adesivo acrilico.**	**m²**	**15,00**				
Ambiente				Repet	Larg.	Comp	Area (m²)
INTERNO				1	0,25	60,00	15,00
	TOTAL =						**15,00**
13.2.6	**Fornecimento e assentamento de piso tatil direcional de borracha, vermelho, dim. 25x25cm, fixado com adesivo acrilico.**	**m²**	**36,25**				
Ambiente				Repet	Larg.	Comp	Area (m²)
INTERNO				1	0,25	145,00	36,25
	TOTAL =						**36,25**
13.2.7	**Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro**	**m²**	**165,00**				
Ambiente				Repet	Larg.	Comp	Area (m²)
Calçada de acesso (incluindo todos os acessos)				1	0,20	825,00	165,00
	TOTAL =						**165,00**
13.2.8	**Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro**	**m²**	**50,00**				
Ambiente				Repet	Larg.	Comp	Area (m²)
Calçada de acesso (incluindo todos os acessos)				1	0,20	250,00	50,00
	TOTAL =						**50,00**
13.3	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						
13.3.1	**Rodapé de granito cinza andorinha polido com aresta boleada, espessura de 2cm e altura de 10cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada**	**m**	**563,00**				
Ambiente			Q	Perim		Desconto	Total
				(m)		(m)	(m)
Hall Entrada			1	15,00			15,00
Hall Sanitários			2	20,00			20,00
Sanitário Masculino e Feminino			2	30,00			30,00
Banheiro PcD Masculino e Feminino			4	26,00			26,00
Área de Jogo			1	90,00			90,00
Nichos para guardar cadeira de roda			15	55,00			55,00
Sala de Exames			1	20,00			20,00
Hall Vestiários			1	8,00			8,00
Vestiário Feminino			1	70,00			70,00
Vestiário Masculino			1	75,00			75,00
Sala Musculação			1	30,00			30,00
Sala Ginástica			1	30,00			30,00
DML			1	9,50			9,50
Casa de bombas 1			1	9,50			9,50
Depósito			1	30,00			30,00
Depósito Esportivo			1	45,00			45,00
	TOTAL =						**563,00**
13.3.2	**Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 15 cm, conforme detalhe em projeto**	**m**	**24,60**				
				Repetição	Q	Largura	Total
Ambiente						(m)	(m)
1 PAV							
Hall Entrada				1,00	1,00	3,30	3,30
Sanitário Masculino e Feminino				2,00	1,00	0,90	1,80
Banheiro PcD Masculino e Feminino				4,00	1,00	0,90	3,60
Área de Jogo				1,00	1,00	3,30	3,30
Sala de Exames				1,00	1,00	1,00	1,00
Vestiário Feminino				1,00	1,00	1,20	1,20
Vestiário Masculino				1,00	1,00	1,20	2,50
Sala Musculação				1,00	2,00	1,80	2,50
Sala Ginástica				1,00	1,00	1,80	1,80
DML				1,00	1,00	0,90	0,90
Casa de bombas 1				1,00	1,00	0,90	0,90
Depósito				1,00	1,00	0,90	0,90
Depósito Esportivo				1,00	1,00	0,90	0,90

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
	TOTAL =						**24,60**
13.3.3	**Chapim de granito cinza polido, l=22 cm, esp. 2cm**	**m**	**135,00**				
Elemento					Q	Largura (m)	Total (m)
Platibandas				1,00	1,00	95,00	95,00
Muro externo				1,00	1,00	40,00	40,00
	TOTAL =						**135,00**
13.3.4	**Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm**	**m**	**88,70**				
Elemento				Q	L (m)		comp (m)
Janela J1 (MUSCULAÇÃO E GINÁSTICA)				6,00	2,00		12,00
Janela J2 (VESTIÁRIO FEMININO E MASCULINO).				2,00	3,60		7,20
Janela J3 (SALA DE ESPERA)				2,00	1,50		3,00
Janela J4 (ÁREA DE JOGO).				15,00	3,00		45,00
Janela J5 (SANITÁRIO FEMININO E MASCULINO, PcD FEMININO E MASCULINO).				8,00	0,80		6,40
Janela J6 (DML, CASA DE BOMBAS 1, DEPÓSITO E DEPÓSITO DE MATERIAIS ESPORTIVO).				13,00	1,10		14,30
Janela J7 (CASA DE BOMBAS 2).				1,00	0,80		0,80
	TOTAL =						**88,70**
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						
14.1	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						
14.1.1	**Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referências Docol, Fabricar e Deca.**	**und**	**21,00**				
Ambiente							Q (und)
AFNP - 1							1,00
AFNP - 2							1,00
AFNP - 3							3,00
AFNP - 4							2,00
AFNP - 5							1,00
AFNP - 6							1,00
AFNP - 7							3,00
AFNP - 8							3,00
AFNP - 9							3,00
AFNP - 10							3,00
	TOTAL=						**21,00**
14.1.2	**Ponto p/válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
AFNP - 4							1,00
	TOTAL=						**1,00**
14.1.3	**Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=75mm**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
AP - 11							1,00
	TOTAL=						**1,00**
14.1.4	**Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN = 100mm.**	**und**	**14,00**				
Ambiente							Q (und)
AP - 7							2,00
AP - 8							2,00
AP - 9							2,00
AP - 10							2,00
AP - 11							1,00
AP - 12							1,00
AP - 13							2,00
AP - 14							2,00
	TOTAL=						**14,00**
14.1.5	**Ralo Hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN = 150mm.**	**und**	**6,00**				
Ambiente							Q (und)
AP - 1							1,00
AP - 2							1,00
AP - 3							1,00
AP - 4							1,00
AP - 5							1,00
AP - 6							1,00
	TOTAL=						**6,00**
14.2	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
14.2.1	**Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia**	**und**	**63,25**				
Ambiente							C (m)
INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO							63,25
	TOTAL=						**63,25**
14.2.2	**Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia**	**und**	**43,95**				
Ambiente							C (m)
INTERLIGAÇÕES ENTRE CAIXAS RALO							34,40
INTERLIGAÇÕES ENTRE CAIXAS DE AREIA							9,55
	TOTAL=						**43,95**
14.2.3	**Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia**	**und**	**47,10**				
Ambiente							C (m)
INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE AREIA							47,10
	TOTAL=						**47,10**
14.2.4	**Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento**	**und**	**88,05**				
Ambiente							C (m)
INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE AREIA							88,05
	TOTAL=						**88,05**
14.2.5	**Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 400 mm, junta elástica fornecimento e assentamento**	**und**	**3,00**				
Ambiente							C (m)
SAÍDA PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL							3,00
	TOTAL=						**3,00**
14.3	**CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						
14.3.1	**Caixa de areia de alvenaria de blocos e concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, c/tampa em concreto esp. 5 cm, lastro concreto esp. 10 cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. Escavação e reaterro.**	**und**	**9,00**				
Ambiente							Q (und)
área externa							9,00
	TOTAL=						**9,00**
14.3.2	**Caixa de inspeção em alv.bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, c/tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. Interno c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. Escavação, reaterro e enchimento.**	**und**	**6,00**				
Ambiente							Q (und)
área externa							6,00
	TOTAL=						**6,00**
14.3.3	**Caixa sifonada especial em alv.bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. Esp. 10cm, revest. Int. c/ chap. E reboco imperm., incl. Esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm.**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
área externa							1,00
	TOTAL=						**1,00**
14.3.4	**Caixa para ralo com grelha fofo 135kg de alv. Tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20m) de 0.90x1.20x1.50m (externa) com argamassa 1:4 cimento: areia, base conc fck = 10Mpa, exclusive escavação e reaterro.**	**und**	**5,00**				
Ambiente							Q (und)
área externa							5,00
	TOTAL=						**5,00**
14.3.5	**Poço de visita para rede de água pluvial em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 320cm, excluindo tampão ferro fundido.**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
PVP							1,00
PVPS							1,00
PEP							1,00
	TOTAL=						**3,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
14.4	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS**						
14.4.1	**Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2")**	**m**	**0,20**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
EXT / LIMP -1					0,2		0,20
	TOTAL=						**0,20**
14.4.2	**Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2").**	**m**	**4,05**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
BARRILETE (ENTRE RESERVATÓRIOS SUPERIORES DE ÁGUA POTÁVEL)					1,95	2,10	4,05
	TOTAL=						**4,05**
14.5	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						
14.5.1	**Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões.**	**m**	**216,97**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
AFP - 1					2,55	2,60	5,15
AFP - 2					2,55	2,60	5,15
AFP - 3					1,2	2,90	4,10
AFP - 4					3,5	2,60	6,10
AFP - 5					3,5	2,60	6,10
AFP - 6					1,2	2,90	4,10
AFP - 7					2,55	2,60	5,15
AFP - 8					2,55	2,60	5,15
AFP - 9					2,5	2,60	5,10
AFP - 10					2,5	2,60	5,10
AFP - 11					1,15	2,90	4,05
AFP - 12						2,60	2,60
AFP - 13					5,55	6,80	12,35
AFP - 14					6,25	7,15	13,40
AFP - 15					6,25	7,15	13,40
AFP - 16					5,55	6,80	12,35
AFP - 17					10,45	4,90	15,35
ALNP - 1					64,76	5,60	70,36
ALNP - 2					2,26	5,25	7,51
AFNP - 4						0,55	0,55
BARRILETE (COBERTURA DOS VESTIÁRIOS)					13,85		13,85
	TOTAL=						**216,97**
14.5.2	**Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 32mm (1"), inclusive conexões.**	**m**	**172,20**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
BARRILETE (COBERTURA DOS BANHEIROS)					17,5		17,50
ALP - 1					9,4	4,45	13,85
ALP - 2					93,25	7,20	100,45
AFNP - 4					0,85		0,85
ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR DE ÁGUA NÃO POTÁVEL					22		22,00
SAÍDA DO RESERVATÓRIO INFERIOR DE ÁGUA NÃO POTÁVEL					15,9	1,65	17,55
	TOTAL=						**172,20**
14.5.3	**Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 40mm (11/4"), inclusive conexões.**	**m**	**86,60**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
EXT/LIMP - 1					27,50	7,95	35,45
EXT/LIMP - 2					42,05	7,10	49,15
BARRILETE (COBERTURA DOS BANHEIROS)					2,00		2,00
	TOTAL=						**86,60**
14.5.4	**Tubo de PVC rígido soldável marrom. 50mm (1/2"), inclusive conexões.**	**m**	**118,52**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
AFNP - 1						2,90	2,90
AFNP - 2						2,90	2,90
AFNP - 3					2,41	4,70	7,11
AFNP - 4					2,42	3,25	5,67
AFNP - 5						2,90	2,90
AFNP - 6					0,45	2,90	3,35
AFNP -7					6,55	5,90	12,45
AFNP - 8					6,45	5,90	12,35
AFNP - 9					5,15	4,80	9,95
AFNP - 10					5,15	4,80	9,95
BARRILETE (COBERTURA DOS BANHEIROS)					14,85	3,30	18,15
BARRILETE (COBERTURA DOS VESTIÁRIOS)					25,40	5,44	30,84
	TOTAL=						**118,52**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
14.5.5	**Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 60mm (2"), inclusiv conexões.**	**m**	**12,80**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
AFNP - 3						1,80	1,80
BARRILETE (COBERTURA DOS BANHEIROS)					2,40		2,40
BARRILETE (COBERTURA DOS VESTIÁRIOS)					8,60		8,60
	TOTAL=						**12,80**
14.5.6	**Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 75mm (21/2"), inclusive conexões.**	**m**	**16,40**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
BARRILETE (COBERTURA DOS BANHEIROS)					4,35	3,70	8,05
BARRILETE (COBERTURA DOS VESTIÁRIOS)					8,35		8,35
	TOTAL=						**16,40**
14.5.7	**Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões**	**m**	**6,20**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
BARRILETE (COBERTURA DOS VESTIÁRIOS)					3,90	2,30	6,20
	TOTAL=						**6,20**
14.6	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						
14.6.1	**Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4").**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
ALNP - 1							2,00
ALNP - 2							1,00
	TOTAL=						**3,00**
14.6.2	**Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1".**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
ALP - 1							2,00
ALP - 2							1,00
	TOTAL=						**3,00**
14.6.3	**Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (11/4").**	**und**	**8,00**				
Ambiente							Q (und)
EXT/LIMP - 1							6,00
EXT/LIMP - 2							2,00
	TOTAL=						**8,00**
14.6.4	**Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (11/2").**	**und**	**12,00**				
Ambiente							Q (und)
BARRILETE (COBERTURA DOS BANHEIROS)							4,00
Barrilete							8,00
	TOTAL=						**12,00**
14.6.5	**Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2").**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
BARRILETE (COBERTURA DOS BANHEIROS)							2,00
	TOTAL=						**2,00**
14.6.6	**Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 85mm x3**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
BARRILETE (COBERTURA DOS BANHEIROS)							1,00
	TOTAL=						**1,00**
14.7	**REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC**						
14.7.1	**Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (11/2"), inclusive conexões.**	**m**	**68,35**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
S. FEMIN.					2,25	3,90	6,15
P.C.D (FEMININO)					2,95	5,20	8,15
S. MASCULINO					2,50	5,20	7,70
P.C.D. (MASCULINO)					2,90	5,20	8,10
VESTIÁRIO FEMININO					3,40	5,20	8,60
VESTIÁRIO MASCULINO					4,20	6,50	10,70
DML					0,75	1,30	2,05
MUSCULAÇÃO					9,40	7,50	16,90

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
	TOTAL=						**68,35**
14.7.2	**Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgosto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões.**	**m**	**108,35**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
S. FEMIN.					0,90		0,90
P.C.D FEMININO					1,20		1,20
S. MASCULINO					1,53		1,53
P.C.D. (MASCULINO)					1,30		1,30
VESTIÁRIO FEMININO					11,45		11,45
VESTIÁRIO MASCULINO					12,60		12,60
DML					3,65		3,65
CV -1					2,15	3,60	5,75
CV - 2					2,10	3,60	5,70
CV - 3					3,35	3,60	6,95
CV - 4					2,55	3,60	6,15
CV - 5					1,80	3,60	5,40
CV - 6					1,80	3,60	5,40
CV - 7					2,61	3,60	6,21
CV - 8					4,95	3,60	8,55
CV - 9					2,50	3,60	6,10
CV - 10					3,86	3,60	7,46
CV - 11					2,35	3,60	5,95
CV - 12					2,50	3,60	6,10
	TOTAL=						**108,35**
14.7.3	**Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões.**	**m**	**26,20**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
VESTIÁRIO FEMININO					10,75		10,75
VESTIÁRIO MASCULINO					11,60		11,60
AP - 11					3,85		3,85
	TOTAL=						**26,20**
14.7.4	**Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões.**	**m**	**262,34**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
S. FEMIN.					9,25	3,60	12,85
S. MASCULINO					7,34	1,80	9,14
VESTIÁRIO FEMININO					19,55	3,60	23,15
VESTIÁRIO MASCULINO					20,20	3,60	23,80
AP - 7					5,60	3,80	9,40
AP - 8					18,35	8,80	27,15
AP - 9					19,45	8,80	28,25
AP - 10					19,45	8,20	27,65
AP - 11					9,20	3,80	13,00
AP - 13					8,45	3,80	12,25
AP - 14					8,65	3,80	12,45
INTERLIGAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO					63,25		63,25
	TOTAL=						**262,34**
14.7.5	**Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões.**	**m**	**68,60**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
AP - 1					7,80	3,20	11,00
AP - 2					4,25	3,20	7,45
AP - 3					11,80	3,20	15,00
AP - 4					6,15	3,20	9,35
AP - 5					5,85	3,20	9,05
AP - 6					13,55	3,20	16,75
	TOTAL=						**68,60**
14.8	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						
14.8.1	**Automático de bóia, duas funções 25A.**	**und**	**7,00**				
Ambiente							Q (und)
ALNP - 1							2,00
ALNP - 2							1,00
ALP - 1							1,00
ALP - 2							2,00
ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR DE ÁGUA NÃO POTÁVEL							1,00
	TOTAL=						**7,00**
							-
14.8.2	**Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
ALP - 1							1,00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
ALP - 2							2,00
	TOTAL=						**3,00**
							-
14.8.3	**Caixa sifonada em PVC, DN 100x100x50mm, com tampa aço inox rotativa**	**und**	**10,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	5,00	5,00
Vestiário masculino					1,00	5,00	5,00
	TOTAL =						**10,00**
14.8.4	**Caixa sifonada em PVC, DN 150x150x50mm, com tampa aço inox rotativa**	**und**	**12,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	1,00	1,00
Vestiário masculino					1,00	1,00	1,00
Sanitário feminino					1,00	2,00	2,00
Sanitário masculino					1,00	3,00	3,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	2,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	2,00	2,00
DML					1,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**12,00**
14.8.5	**Caixa sifonada em PVC, DN 150x185x75mm, com tampa aço inox rotativa**	**und**	**3,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	1,00	1,00
Vestiário masculino					1,00	2,00	2,00
	TOTAL =						**3,00**
14.8.6	**Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox**	**und**	**6,00**				
Ambiente					Repetições	Q unit	Q parc
Laje Impermeável 1					1,00	2,00	2,00
Laje Impermeável 2					1,00	2,00	2,00
Casa de Bombas 1					1,00	1,00	1,00
Casa de Bombas 2					1,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**6,00**
14.9	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						
14.9.1	**Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâmetro 1/2" a 1".**	**m**	**190,57**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
AFP - 1					2,55	2,60	5,15
AFP - 2					2,55	2,60	5,15
AFP - 3					1,20	2,90	4,10
AFP - 4					3,85	2,60	6,45
AFP - 5					3,85	2,60	6,45
AFP - 6					1,20	2,90	4,10
AFP - 7					2,55	2,60	5,15
AFP - 8					2,55	2,60	5,15
AFP - 9					2,50	2,60	5,10
AFP - 10					2,50	2,60	5,10
AFP - 11					1,15	2,90	4,05
AFP - 12						2,60	2,60
AFP - 13					5,55	6,80	12,35
AFP - 14					6,25	7,15	13,40
AFP - 15					6,25	7,15	13,40
AFP - 16					5,55	6,80	12,35
ALNP - 1					64,76	5,60	70,36
ALNP - 2					2,26	5,25	7,51
AFNP - 4					1,75	0,90	2,65
	TOTAL=						**190,57**
14.9.2	**Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações , diâmetro 1.1/4" a 2".**	**m**	**69,10**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
AFNP - 1						2,90	2,90
AFNP - 2						2,90	2,90
AFNP - 3					2,90	6,20	9,10
AFNP - 4					0,35	2,90	3,25
AFNP - 5						2,90	2,90
AFNP - 6					0,45	2,90	3,35
AFNP - 7					6,55	5,90	12,45
AFNP - 8					6,45	5,90	12,35
AFNP - 9					5,15	4,80	9,95

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
AFNP - 10					5,15	4,80	9,95
	TOTAL=						**69,10**
14.10	**INSTALAÇÕES APARENTES**						
14.10.1	**Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje**	**m**	**12,00**				
Ambiente					C (m)	H (m)	Total (m)
EXT/LIMP - 1						3,00	3,00
EXT/LIMP - 2						3,00	3,00
ALP - 1						3,00	3,00
ALP - 2						3,00	3,00
	TOTAL=						**12,00**
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
15.1	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO**						
15.1.1	**Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e DPSS, conforme projeto – (QDG)**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.1.2	**Fornecimento e instalação de quadro de comando para bombas de recalque, em chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contatores, conforme projeto – (QBR)**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.1.3	**Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.1.4	**Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 40 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.1.5	**Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.1.6	**Quadro de distribuição, em PVC, de embutir, com barramento terra / neutro, para 36 disjuntores tipo din**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.1.7	**Fornecimento e instalação de quadro de comando para bomba de incêndio chapa metálica, de fabricação especial, completo, inclusive disjuntores e contatura, conforme projeto - (QD-INC)**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.1.8	**Quadro de distribuição, sem barramento, em PVC, de sobrepor, para 4 disjuntores din**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.2	**CAIXAS DE PASSAGEM**						

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
15.2.1	**Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. condulete top, marca de referência tigre ou equivalente**	**und**	**175,00**				
Ambiente							Q (und)
							175,00
	TOTAL=						**175,00**
15.2.2	**Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"**	**und**	**117,00**				
Ambiente							Q (und)
							117,00
	TOTAL=						**117,00**
15.2.3	**Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"**	**und**	**5,00**				
Ambiente							Q (und)
							5,00
	TOTAL=						**5,00**
15.2.4	**Caixa de embutir no piso, em alumínio, 4x4"**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.2.5	**Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
							3,00
	TOTAL=						**3,00**
15.2.6	**Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
15.2.7	**Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm**	**und**	**29,00**				
Ambiente							Q (und)
							29,00
	TOTAL=						**29,00**
15.2.8	**Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm**	**und**	**6,00**				
Ambiente							Q (und)
							6,00
	TOTAL=						**6,00**
15.2.9	**Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm**	**und**	**6,00**				
Ambiente							Q (und)
							6,00
	TOTAL=						**6,00**
15.3	**ELETRODUTOS, CALHAS E CONEXÕES**						
15.3.1	**Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação**	**m**	**530,00**				
Ambiente							C (m)
							530,00
	TOTAL=						**530,00**
15.3.2	**Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões**	**m**	**470,00**				
Ambiente							C (m)
							470,00
	TOTAL=						**470,00**
15.3.3	**Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação**	**m**	**120,00**				
Ambiente							C (m)
							120,00
	TOTAL=						**120,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
15.3.4	**Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões**	**m**	**30,00**				
Ambiente							C (m)
							30,00
	TOTAL=						**30,00**
15.3.5	**Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões**	**m**	**1,00**				
Ambiente							C (m)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.3.6	**Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente**	**m**	**500,00**				
Ambiente							C (m)
							500,00
	TOTAL=						**500,00**
15.3.7	**Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente**	**m**	**66,00**				
Ambiente							C (m)
							66,00
	TOTAL=						**66,00**
15.3.8	**Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente**	**m**	**220,00**				
Ambiente							C (m)
							220,00
	TOTAL=						**220,00**
15.3.9	**Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa**	**m**	**21,00**				
Ambiente							C (m)
							21,00
	TOTAL=						**21,00**
15.3.10	**Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente**	**und**	**7,00**				
Ambiente							Q (und)
							7,00
	TOTAL=						**7,00**
15.3.11	**Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm**	**und**	**7,00**				
Ambiente							Q (und)
							7,00
	TOTAL=						**7,00**
15.4	**CABOS E FIOS**						
15.4.1	**Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm²**	**m**	**2485,00**				
Ambiente							C (m)
							2.485,00
	TOTAL=						**2.485,00**
15.4.2	**Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm²**	**m**	**1590,00**				
Ambiente							C (m)
							1.590,00
	TOTAL=						**1.590,00**
15.4.3	**Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm²**	**m**	**1730,00**				
Ambiente							C (m)
							1.730,00
	TOTAL=						**1.730,00**
15.4.4	**Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm²**	**m**	**64,00**				
Ambiente							C (m)
							64,00
	TOTAL=						**64,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
15.4.5	**cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação.**	**m**	**68,00**				
Ambiente							C (m)
							68,00
	TOTAL=						**68,00**
15.4.6	**Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm²**	**m**	**135,00**				
Ambiente							C (m)
							135,00
	TOTAL=						**135,00**
15.4.7	**Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm²**	**m**	**120,00**				
Ambiente							C (m)
							120,00
	TOTAL=						**120,00**
15.4.8	**Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm²**	**m**	**1480,00**				
Ambiente							C (m)
							1.480,00
	TOTAL=						**1.480,00**
15.4.9	**Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm²**	**m**	**8,00**				
Ambiente							C (m)
							8,00
	TOTAL=						**8,00**
15.4.10	**Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm²**	**m**	**248,00**				
Ambiente							C (m)
							248,00
	TOTAL=						**248,00**
15.4.11	**Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, XLPE/EPR - 90 graus, seção de 185,0mm²**	**m**	**270,00**				
Ambiente							C (m)
							270,00
	TOTAL=						**270,00**
15.4.12	**Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm²**	**m**	**540,00**				
Ambiente							C (m)
							540,00
	TOTAL=						**540,00**
15.4.13	**Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm²**	**m**	**190,00**				
Ambiente							C (m)
							190,00
	TOTAL=						**190,00**
15.4.14	**Cabo de cobre nú 35mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente**	**m**	**24,00**				
Ambiente							C (m)
							24,00
	TOTAL=						**24,00**
15.4.15	**Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2.5 mm²**	**m**	**160,00**				
Ambiente							C (m)
							160,00
	TOTAL=						**160,00**
15.4.16	**Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm²**	**m**	**18,00**				
Ambiente							C (m)
							18,00
	TOTAL=						**18,00**
15.5	**DISJUNTORES, DRS E DPS**						
15.5.1	**Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**3,00**				

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Ambiente							Q (und)
							3,00
	TOTAL=						**3,00**
15.5.2	**Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**11,00**				
Ambiente							Q (und)
							11,00
	TOTAL=						**11,00**
15.5.3	**Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
							18,00
	TOTAL=						**3,00**
15.5.4	**Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q (und)
							4,00
	TOTAL=						**4,00**
15.5.5	**Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
15.5.6	**Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**12,00**				
Ambiente							Q (und)
							12,00
	TOTAL=						**12,00**
15.5.7	**Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.5.8	**Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q (und)
							4,00
	TOTAL=						**4,00**
15.5.9	**Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.5.10	**Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.5.11	**Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
15.5.12	**Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.5.13	**Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, Ref. Clamper ou Similar**	**und**	**12,00**				
Ambiente							Q (und)
							12,00
	TOTAL=						**12,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
15.5.14	**Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q (und)
							4,00
	TOTAL=						**4,00**
15.5.15	**Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos**	**und**	**12,00**				
Ambiente							Q (und)
							12,00
	TOTAL=						**12,00**
15.5.16	**Disjuntor termomagnético tripolar 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.6	**TRANSFORMADORES**						
15.6.1	**Transformador trifásico pedestal tipo radial abaixador, isolado a óleo, classe de tensão 15KV, potência: 112,5KVA, tensão do primário: 13,8KV, derivações: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, tensão do secundário: 220/127V, frequência: 60HZ, NBI: 95KV, grau de proteção: IP-54, disjuntor na BT 300A, chave seccionadora na at, TDC Loadbreak – 15KV/200A, plug de insersão simples (insert) para bucha at, inclusive teste de resistência de isolamento / tensão aplicada hi-pot**	**UN**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.6.2	**Transformador trifásico pedestal tipo radial elevador, isolado a óleo, classe de tensão 15KV, potência: 112,5KVA, tensão do primário: 220/127V, tensão do secundário: 11,4KV, derivações: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4KV, frequência: 60HZ, NBI: 95KV, grau de proteção: IP-54, disjuntor na BT 300A, chave seccionadora na at, TDC Loadbreak – 15KV/200A, plug de insersão simples (insert) para bucha at., inclusive teste de resistência de isolamento / tensão aplicada hi-pot**	**UN**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
15.6.3	**Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente**	**und**	**6,00**				
Ambiente							Q (und)
							6,00
	TOTAL=						**6,00**
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**						
16.1	**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**						
16.1.1	**Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal**	**und**	**16,00**				
Ambiente							Q (und)
Circulação							3,00
Quadra							10,00
Salas							2,00
Casa de bombas							1,00
	TOTAL=						**16,00**
16.1.2	**Bloco luminoso autônomo, indicador de seta, mod. Unitron/similar**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
Salas							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.1.3	**Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
Circulação							1,00
Quadra							2,00
	TOTAL=						**3,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
16.1.4	**Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
casa de bombas							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.1.5	**Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
Calçada							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.1.6	**Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
Circulação							1,00
Quadra							1,00
	TOTAL=						**2,00**
16.1.7	**Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")**	**und**	**78,70**				
Ambiente							Total (m)
Na parede							1,00
Junto ao Piso							42,80
Tubulação enterrada							25,60
Tubulação Vertical							9,30
	TOTAL=						**78,70**
16.1.8	**Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1 1/2", fixada em perfilado em laje**	**und**	**9,00**				
Ambiente							Q (und)
							9,00
	TOTAL=						**9,00**
16.1.9	**Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.1.10	**Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")**	**und**	**5,00**				
Ambiente							Q (und)
							5,00
	TOTAL=						**5,00**
16.1.11	**Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.1.12	**Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.1.13	**Pressostato para kit de bomba de incêndio**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.1.14	**Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4, 0-28 kg/cm²**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.1.15	**Cilindro pulmão para kit de bomba de incêndio**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
16.1.16	**Proteção anticorrosiva para ramais sob a terra**	**m**	**25,60**				
Ambiente							C (m)
							25,60
	TOTAL=						**25,60**
16.1.17	**Placa de sinalização de segurança (NBR 13.434); codigo E5, dim. 200x200mm**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q (und)
Quadra							3,00
casa de bombas							1,00
	TOTAL=						**4,00**
16.1.18	**Placa de sinalização de segurança (NBR 13.434); codigo E8, dim. 200x200mm**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
Quadra							1,00
Acesso							1,00
	TOTAL=						**2,00**
16.1.19	**Placa de sinalização de segurança (NBR 13.434); codigo S1, dim. 400x200mm**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q (und)
Quadra							2,00
Hall							1,00
Sala							1,00
	TOTAL=						**4,00**
16.1.20	**Placa de sinalização de segurança (NBR 13.434); codigo S2, dim. 400x200mm**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
Quadra							1,00
Hall							1,00
Sala							1,00
	TOTAL=						**3,00**
16.1.21	**Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.1.22	**Furo em caixa d'água com espessura de 6 até 8 mm e diâmetro de 60 mm.**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.2	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						
16.2.1	**Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"**	**und**	**10,00**				
Ambiente							Q (und)
							10,00
	TOTAL=						**10,00**
16.2.2	**Caixa de passagem 4x2" em alumínio para piso**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.2.3	**Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.2.4	**Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q (und)
							4,00
	TOTAL=						**4,00**
16.2.5	**Caixa para telefone padrão telemar, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia**	**und**	**10,00**				
Ambiente							Q (und)
							10,00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
	TOTAL=						**10,00**
16.2.6	**Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões**	**m**	**125,00**				
Ambiente							C(m)
							125,00
	TOTAL=						**125,00**
16.2.7	**Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões**	**m**	**7,00**				
Ambiente							C(m)
							7,00
	TOTAL=						**7,00**
16.2.8	**Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente**	**m**	**235,00**				
Ambiente							C(m)
							235,00
	TOTAL=						**235,00**
16.2.9	**Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e**	**m**	**591,00**				
Ambiente							C(m)
							591,00
	TOTAL=						**591,00**
16.2.10	**Cabo telefônico CTP-APL-50 10 pares instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação.**	**m**	**260,00**				
Ambiente							C(m)
							260,00
	TOTAL=						**260,00**
16.2.11	**Cabo de fibra ótica, monomodo, com 2 pares, uso interno/externo**	**m**	**260,00**				
Ambiente							C(m)
							260,00
	TOTAL=						**260,00**
16.2.12	**Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.2.13	**Espelho 4X2" em PVC com 02 conectores RJ45 CAT5E fêmea**	**und**	**8,00**				
Ambiente							Q (und)
							8,00
	TOTAL=						**8,00**
16.2.14	**Espelho 4X2" em alumínio com 02 conectores RJ45 CAT5E fêmea**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.2.15	**Rack fechado de parede padrão metálico, 19 x 16us x 570 mm**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.2.16	**Bandeja fixa para rack, 19" x 500mm**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.2.17	**Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" e 1 u de altura**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.2.18	**Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1u**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q (und)
							3,00
	TOTAL=						**3,00**
16.2.19	**Régua com 8 tomadas 2p+t-10 A**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
16.2.20	**Patch cord cat 5e - 1,5 m**	**und**	**20,00**				
Ambiente							Q (und)
							20,00
	TOTAL=						**20,00**
16.2.21	**Switch gerenciável com 24 portas gigabit ethernet 10/100/1000 MBPS. ref.: Intelbrás SG2400QR ou equivalente**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.2.22	**Conversor de Mídia Gigabit Monomodo**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.2.23	**Certificação de ponto de cabeamento estruturado cat 5e**	**und**	**20,00**				
Ambiente							Q (und)
							20,00
	TOTAL=						**20,00**
16.3	**INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA (CFTV E ALARME)**						
16.3.1	**Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"**	**und**	**25,00**				
Ambiente							Q (und)
							25,00
	TOTAL=						**25,00**
16.3.2	**Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.3.3	**Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.3.4	**Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.3.5	**Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condulete Top, marca de referência Tigre ou equivalente**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.3.6	**Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação**	**m**	**35,00**				
Ambiente							C (m)
							35,00
	TOTAL=						**35,00**
16.3.7	**Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões**	**m**	**254,00**				
Ambiente							C (m)
							254,00
	TOTAL=						**254,00**
16.3.8	**Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.3.9	**Placa cega ou com furo 4x2" em pvc**	**und**	**17,00**				
Ambiente							Q (und)
							17,00
	TOTAL=						**17,00**
16.3.10	**Placa cega ou com furo 4x4" em pvc**	**und**	**2,00**				

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.3.11	**Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e**	**und**	**10,00**				
Ambiente							Q (und)
							10,00
	TOTAL=						**10,00**
16.3.12	**Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e**	**m**	**415,00**				
Ambiente							C (m)
							415,00
	TOTAL=						**415,00**
16.3.13	**Cabo para alarme 4 vias (4x26awg)**	**m**	**530,00**				
Ambiente							C (m)
							530,00
	TOTAL=						**530,00**
16.3.14	**Cabo flexível PVC 750V, 2 condutores de 1,50mm²**	**m**	**60,00**				
Ambiente							C (m)
							60,00
	TOTAL=						**60,00**
16.3.15	**Switch gerenciável com 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 MBPS POE**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.3.16	**Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" e 1 u de altura**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.3.17	**Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1u**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.3.18	**Patch cord cat 5e - 1,5 m**	**und**	**10,00**				
Ambiente							Q (und)
							10,00
	TOTAL=						**10,00**
16.3.19	**Sensor de presença infravermelho passivo ref. Intelbras ou equivalente**	**und**	**8,00**				
Ambiente							Q (und)
							8,00
	TOTAL=						**8,00**
16.3.20	**Sirene interna para alarme**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.3.21	**Central de alarme monitorada 10 zonas com teclado**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
16.3.22	**Teclado de alarme com display, Ref.: Intelbras ou equivalente**	**und**	**6,00**				
Ambiente							Q (und)
							6,00
	TOTAL=						**6,00**
16.3.23	**Camera de segurança IP VIP 1030D, Intelbras ou equivalente, 720P HD, infravermelho, IP67**	**und**	**10,00**				
Ambiente							Q (und)
							10,00
	TOTAL=						**10,00**
16.3.24	**Certificação de ponto de cabeamento estruturado cat 5e**	**und**	**10,00**				
Ambiente							Q (und)
							10,00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
	TOTAL=						**10,00**
16.4	**INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO**						
16.4.1	**Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q (und)
							4,00
	TOTAL=						**4,00**
16.4.2	**Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.4.3	**Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condulete Top, marca de referência Tigre ou equivalente**	**und**	**15,00**				
Ambiente							Q (und)
							15,00
	TOTAL=						**15,00**
16.4.4	**Caixa de passagem 4x2" em alumínio para piso**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.4.5	**Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.4.6	**Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões**	**m**	**50,00**				
Ambiente							C (m)
							50,00
	TOTAL=						**50,00**
16.4.7	**Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação**	**m**	**110,00**				
Ambiente							C (m)
							110,00
	TOTAL=						**110,00**
16.4.8	**Placa 4x2" em latão, com furo, para piso**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.4.9	**Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete**	**und**	**15,00**				
Ambiente							Q (und)
							15,00
	TOTAL=						**15,00**
16.4.10	**Placa cega ou com furo 4x2" em pvc**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.4.11	**Placa cega ou com furo 4x4" em pvc**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q (und)
							2,00
	TOTAL=						**2,00**
16.4.12	**Cabo para sonorização polarizado 2 x 2,5mm²**	**m**	**150,00**				
Ambiente							C (m)
							150,00
	TOTAL=						**150,00**
16.4.13	**Caixa de som de passiva com potência total de 40W RMS, inclusive suporte de fixação**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q (und)
							4,00
	TOTAL=						**4,00**
16.4.14	**Caixa de som de passiva com potência total de 300W RMS, inclusive suporte de fixação**	**und**	**6,00**				

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Ambiente							Q (und)
							6,00
	TOTAL=						**6,00**
16.5	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**						
16.5.1	**Fornecimento e montagem de sistema fotovoltaico de microgeração de energia elétrica, potência de 131.495 kWp, completo, incluso aprovação da conexão à rede junto a concessionária**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q (und)
							1,00
	TOTAL=						**1,00**
17	**APARELHOS ELÉTRICOS**						
17.1	**LUMINÁRIAS E POSTES**						
17.1.1	**Luminária de embutir com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares led 10W de 60cm, soquete antivibratório. Ref: CAN03-E216 , Lumicenter ou equivalente**	**und**	**42,00**				
Ambiente							Q unit
							42,00
	TOTAL =						**42,00**
17.1.2	**Luminária de embutir com corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio, com 2 lâmpadas tubulares led 20W de 120cm, soquete antivibratório. Ref: CAN03-E232, Lumicenter ou equivalente**	**und**	**22,00**				
Ambiente							Q unit
							22,00
	TOTAL =						**22,00**
17.1.3	**Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt com uma lâmpada led 10W base E27**	**und**	**5,00**				
Ambiente							Q unit
							5,00
	TOTAL =						**5,00**
17.1.4	**Refletor de led 330W, branco frio 6500K, IP66, fluxo luminoso de 41.081lm, bivolt, ângulo de abertura de 35 graus. ref: SX-SPS 330, SX Lighting ou equivalente**	**und**	**16,00**				
Ambiente							Q unit
							16,00
	TOTAL =						**16,00**
17.1.5	**Luminária tipo tartaruga para área externa/interna em alumínio, com grade, com uma lâmpada led 10W base E27**	**und**	**11,00**				
Ambiente							Q unit
							11,00
	TOTAL =						**11,00**
17.1.6	**Luminária decorativa tipo chapéu chinês, fluxo luminoso mínimo de 5500LM, com potência até 80W, com poste aço galv. flangeado cônico reto c/ suporte p/ luminária h=4m e chumbadores**	**und**	**11,00**				
Ambiente							Q unit
							11,00
	TOTAL =						**11,00**
17.1.7	**Luminária pública led, tipo pétala, corpo em alumínio, fluxo luminoso mínimo de 10.000LM, IP 67, eficiência mínima de 100LM/W, potência de 100W, instalada em poste aço galvanizado, curvo, braço simples, altura de 9m, incluso base e chumbadores**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q unit
							4,00
	TOTAL =						**4,00**
17.2	**INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS**						
17.2.1	**Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"**	**und**	**52,00**				
Ambiente							Q unit
							52,00
	TOTAL =						**52,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
17.2.2	**Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q unit
							3,00
	TOTAL =						**3,00**
17.2.3	**Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para condulete de PVC**	**und**	**14,00**				
Ambiente							Q unit
							14,00
	TOTAL =						**14,00**
17.2.4	**Tomada dupla redonda padrão brasileiro, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" em latão**	**und**	**4,00**				
Ambiente							Q unit
							4,00
	TOTAL =						**4,00**
17.2.5	**Placa cega ou com furo 4x2" em pvc**	**und**	**22,00**				
Ambiente							Q unit
							22,00
	TOTAL =						**22,00**
17.2.6	**Placa cega ou com furo 4x4" em pvc**	**und**	**5,00**				
Ambiente							Q unit
							5,00
	TOTAL =						**5,00**
17.2.7	**Tampa cega ou com furo 4x2" em pvc p/ condulete**	**und**	**92,00**				
Ambiente							Q unit
							92,00
	TOTAL =						**92,00**
17.2.8	**Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"**	**und**	**28,00**				
Ambiente							Q unit
							28,00
	TOTAL =						**28,00**
17.2.9	**Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"**	**und**	**1,00**				
Ambiente							Q unit
							1,00
	TOTAL =						**1,00**
17.2.10	**Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"**	**und**	**2,00**				
Ambiente							Q unit
							2,00
	TOTAL =						**2,00**
17.3	**OUTROS APARELHOS**						
17.3.1	**Cabo PP 3x2,5mm² com plugues 2P+T, 10A - 250V, macho e fêmea, para ligação de luminárias**	**und**	**57,00**				
Ambiente							Q unit
							57,00
	TOTAL =						**57,00**
17.3.2	**Rele fotoelétrico, bivolt, p/ comando de iluminação externa, 1000w - fornecimento e instalação**	**und**	**3,00**				
Ambiente							Q unit
							3,00
	TOTAL =						**3,00**
18	**APARELHOS HIDROSANITARIOS**						
18.1	**LOUÇAS**						
18.1.1	**Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira**	**und**	**12,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	3,00	3,00
Vestiário masculino					1,00	3,00	3,00
Sanitário feminino					1,00	3,00	3,00
Sanitário masculino					1,00	3,00	3,00
	TOTAL =						**12,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
18.1.2	**Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira**	**und**	**4,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	2,00
	TOTAL =						**4,00**
18.1.3	**Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal**	**und**	**14,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	2,00
Vestiário feminino					1,00	5,00	5,00
Vestiário masculino					1,00	5,00	5,00
	TOTAL =						**14,00**
18.1.4	**Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico**	**und**	**7,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	1,00	1,00
Vestiário masculino					1,00	1,00	1,00
Sanitário feminino					1,00	3,00	3,00
Sanitário masculino					1,00	2,00	2,00
	TOTAL =						**7,00**
18.1.5	**Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados**	**und**	**1,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Sanitário masculino					1,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.1.6	**Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard**	**und**	**12,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	6,00	6,00
Vestiário masculino					1,00	6,00	6,00
	TOTAL =						**12,00**
18.2	**BANCADAS**						
18.2.1	**Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 2,70x0,60m**	**und**	**1,00**				
Elemento				C (m)	L (m)	Area (m²)	Q (und)
Vestiário feminino				2,70	0,60	1,62	1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.2.2	**Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 2,75x0,60m**	**und**	**1,00**				
Elemento				C (m)	L (m)	Area (m²)	Q (und)
Vestiário masculino				2,75	0,60	1,65	1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.2.3	**Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado a poiada em cantoneiras nas dimensões 3,35x0,60m**	**und**	**2,00**				
Elemento				C (m)	L (m)	Area (m²)	Q (und)
Sanitário feminino				3,35	0,60	2,01	1,00
Sanitário masculino				3,35	0,60	2,01	1,00
	TOTAL =						**2,00**
18.2.4	**Bancada em cinza andorinha, esp. 2cm, com rodabanca h=10cm, polido e impermeabilizado, chumbada nas paredes, nas dimensões 1,85x0,60m, inclusive chumbamento.**	**und**	**1,00**				
Elemento				C (m)	L (m)	Area (m²)	Q (und)
DML				1,85	0,60	1,11	1,00
	TOTAL =						**1,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
18.2.5	**Banco de granito com espessura de 2 cm, polidos em ambos lados, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza**	**m²**	**4,32**				
Elemento				Q unit	C (m)	L (m)	Area (m²)
Vestiário Feminino				1	0,45	0,30	0,14
Vestiário Feminino pcd				5	0,90	0,45	2,03
Vestiário Masculino				1	0,45	0,30	0,14
Vestiário Masculino pcd				5	0,90	0,45	2,03
	TOTAL =						**4,32**
18.3	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						
18.3.1	**Registro de pressão com canopla diâmetro 20mm (3/4"), marcas de referências Fabrimar, Deca ou Docol.**	**und**	**12,00**				
Elemento							Q unit
AFP - 13							3,00
AFP - 14							3,00
AFP - 15							3,00
AFP - 16							3,00
	TOTAL =						**12,00**
18.3.2	**Registro de gaveta bruto diâmetro 25mm (1")**	**und**	**3,00**				
Elemento							Q unit
ALNP - 1							2,00
ALNP - 2							1,00
	TOTAL =						**3,00**
18.3.3	**Registro de gaveta bruto diâmetro 32mm (11/4")**	**und**	**3,00**				
Elemento							Q unit
ALP - 1							1,00
ALP - 2							2,00
	TOTAL =						**3,00**
18.3.4	**Registro de gaveta bruto diâmetro 40mm (11/2")**	**und**	**4,00**				
Elemento							Q unit
EXT/LIMP - 1							3,00
EXT/LIMP - 2							1,00
	TOTAL =						**4,00**
18.3.5	**Registro de gaveta bruto diâmetro 50mm (2")**	**und**	**12,00**				
Elemento							Q unit
EXT/LIMP - 2							1,00
AFP - 1							6,00
AFP - 9							5,00
	TOTAL =						**12,00**
18.3.6	**Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")**	**und**	**2,00**				
Elemento							Q unit
AFNP - 2							1,00
AFNP - 6							1,00
	TOTAL =						**2,00**
18.3.7	**Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q unit
AFNP - 7							1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.3.8	**Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 20mm (3/4"), marcas de referências Fabrimar, Deca ou Docol.**	**und**	**15,00**				
Elemento							Q unit
AFP - 1							1,00
AFP - 2							1,00
AFP - 3							1,00
AFP - 4							1,00
AFP - 5							1,00
AFP - 6							1,00
AFP - 7							1,00
AFP - 8							1,00
AFP - 9							1,00
AFP - 10							1,00
AFP - 11							1,00
AFP - 13							1,00
AFP - 14							1,00
AFP - 15							1,00
AFP - 16							1,00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
	TOTAL =						**15,00**
18.3.9	**Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 40mm (1.1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.**	**und**	**5,00**				
Elemento							Q unit
AFNP - 4							1,00
AFNP - 7							1,00
AFNP - 8							1,00
AFNP - 9							1,00
AFNP - 10							1,00
	TOTAL =						**5,00**
18.3.10	**Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q unit
AFNP - 3							1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.3.11	**Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (11/2")**	**und**	**2,00**				
Elemento							Q unit
EXT/LIMP - 1							1,00
EXT/LIMP - 2							1,00
	TOTAL =						**2,00**
18.3.12	**Ponto para válvula de succão-pe D=1"**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q unit
Reservatório inferior de água não potável.							1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.3.13	**Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol**	**und**	**14,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	3,00	3,00
Vestiário masculino					1,00	3,00	3,00
Sanitário feminino					1,00	3,00	3,00
Sanitário masculino					1,00	3,00	3,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	1,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**14,00**
18.3.14	**Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira,**	**und**	**1,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
DML					1,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.3.15	**Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona**	**und**	**12,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	6,00	6,00
Vestiário masculino					1,00	6,00	6,00
	TOTAL =						**12,00**
18.3.16	**Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol**	**und**	**20,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	6,00	6,00
Vestiário masculino					1,00	6,00	6,00
Sanitário feminino					1,00	3,00	3,00
Sanitário masculino					1,00	3,00	3,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	1,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**20,00**
18.3.17	**Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.**	**und**	**1,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
DML					1,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.4	**OUTROS APARELHOS**						
18.4.1	**Ducha Higiênica com mangueira metálica, com registro e gatilho, Linha Link Ref. 1984.C.ACT.LNK.CR, Deca ou equivalente técnico**	**und**	**21,00**				

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	6,00	6,00
Vestiário masculino					1,00	6,00	6,00
Sanitário feminino					1,00	3,00	3,00
Sanitário masculino					1,00	2,00	2,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	2,00
	TOTAL =						**21,00**
18.4.2	**Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca**	**und**	**21,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	6,00	6,00
Vestiário masculino					1,00	6,00	6,00
Sanitário feminino					1,00	3,00	3,00
Sanitário masculino					1,00	2,00	2,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	2,00
	TOTAL =						**21,00**
18.4.3	**Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=35mm**	**und**	**12,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
P.C.D feminino					2,00	2,00	4,00
P.C.D masculino					2,00	2,00	4,00
Vestiário feminino					1,00	1,00	1,00
Vestiário masculino					1,00	1,00	1,00
Sanitário feminino					1,00	1,00	1,00
Sanitário masculino					1,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**12,00**
18.4.4	**Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=35mm**	**und**	**13,00**				
Elemento					Repet	Q parc(m)	Q (Tot)
Vestiário feminino					1,00	4,00	4,00
Vestiário masculino					1,00	4,00	4,00
P.C.D feminino					2,00	1,00	2,00
P.C.D masculino					2,00	1,00	2,00
Sanitário masculino					1,00	1,00	1,00
	TOTAL =						**13,00**
18.4.5	**Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=35mm**	**und**	**12,00**				
Elemento					Repet	Q parc(m)	Q (Tot)
Vestiário feminino					1,00	2,00	2,00
Vestiário masculino					1,00	2,00	2,00
P.C.D feminino					2,00	2,00	4,00
P.C.D masculino					2,00	2,00	4,00
	TOTAL =						**12,00**
18.4.6	**Porta papel higiênico em rolo, ref. 99.1020, Linha White, ref. Columbus ou equivalente técnico**	**und**	**21,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	6,00	6,00
Vestiário masculino					1,00	6,00	6,00
Sanitário feminino					1,00	3,00	3,00
Sanitário masculino					1,00	2,00	2,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	2,00
	TOTAL =						**21,00**
18.4.7	**Dispenser papel toalha de 2 ou 3 dobras, ref. 99.1011, Linha White - Columbus ou equivalente técnico**	**und**	**11,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	1,00	1,00
Vestiário masculino					1,00	2,00	2,00
Sanitário feminino					1,00	2,00	2,00
Sanitário masculino					1,00	2,00	2,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	2,00
	TOTAL =						**11,00**
18.4.8	**Saboneteira reservatório, Ref. 99.1001, linha White - Columbus ou equivalente técnico**	**und**	**11,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	1,00	1,00

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Vestiário masculino					1,00	2,00	2,00
Sanitário feminino					1,00	2,00	2,00
Sanitário masculino					1,00	2,00	2,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	2,00
	TOTAL =						**11,00**
18.4.9	**Banco articulado em aço inox, para banho, fixado na parede - fornecimento e instalação**	**und**	**10,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino PCD					1,00	5,00	5,00
Vestiário masculino PCD					1,00	5,00	5,00
	TOTAL =						**10,00**
18.4.10	**Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador**	**und**	**14,00**				
Elemento					Repetições	Q unit	Q parc
Vestiário feminino					1,00	5,00	5,00
Vestiário masculino					1,00	5,00	5,00
Sanitário P.C.D. feminino					2,00	1,00	2,00
Sanitário P.C.D. masculino					2,00	1,00	2,00
	TOTAL =						**14,00**
18.4.11	**Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia.**	**und**	**4,00**				
Elemento							Q unit
CAIXA D'ÁGUA POTÁVEL							2,00
CAIXA D'ÁGUA NÃO POTÁVEL							2,00
	TOTAL =						**4,00**
18.4.12	**Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia.**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q unit
CAIXA D'ÁGUA NÃO POTÁVEL							1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.4.13	**Reservatório de polietileno de 7500 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia.**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q unit
CAIXA D'ÁGUA POTÁVEL							1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.4.14	**Kit de filtro para aproveitamento de agua de chuva (aac) auto-limpante para areas até 1.500m², composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. retencao e descarga de solidos superiores a 0,39mm. duas entradas de ap de 250mm, saidas de descarte e agua filtrada de 200mm. vazao maxima do filtro modelo vf-6 (09 l/s) e freio d´água - 200mm e sifão ladrão - 250mm**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q unit
CISTERNA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.4.15	**Clorador dosador de cloro de pastilhas automático**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q unit
CISTERNA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
18.4.16	**Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente**	**und**	**6,00**				
							Q unit
	Hall Sanitários						**4,00**
	Hall Vestiários						**2,00**
	TOTAL =						**6,00**
18.5	**BOMBAS**						
18.5.1	**Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV.**	**und**	**2,00**				
Elemento							Q unit
CASA DE BOMBAS							2,00
	TOTAL =						**2,00**
18.5.2	**Bomba submersível modelo 2053 SDE, Pot. 1/2 CV, da marca dancor ou equivalente.**	**und**	**2,00**				
Elemento							Q unit

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
PEP-1							2,00
	TOTAL =						**2,00**
19	**PINTURA**						
19.1	**SOBRE PAREDES E FORROS**						
19.1.1	**Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex**	**m²**	**1.841,22**				
Nota: paredes que receberão reboco;							
Nota: Descontado o que exceder a 2,00m² de cada vão. (Ex: Vão de 3,50m² -2,00m²=desconto 1,50m²);							
Ambiente			Q	Perim	Altura	Desconto	Área
				(m)	(m)	(m²)	(m²)
Área de jogo			1	143,88	5,20	13,11	735,07
Hall entrada			1	17,00	2,80	4,93	42,67
Hall sanitários			2	12,76	2,80		35,73
Hall vestiários			1	10,48	2,80	1,04	28,30
Sala de exames			1	18,00	2,80		50,40
Musculação			1	27,64	2,80	2,58	74,81
Ginástica			1	28,08	2,80	3,38	75,24
DML			1	10,10	2,84		28,68
Casa de bombas 1			1	10,50	2,84		29,82
Depósito			1	28,60	2,36		67,50
Depósito de material esportivo			1	42,10	2,36		99,36
Nicho para guarda de cadeiras			1	47,00	0,92		43,24
Casa de bombas 2			1	11,40	2,00		22,80
						SUBTOTAL 01	*1.333,62*
Nota: Tetos que receberão reboco (C3)							
Ambiente				Repet	Q	Area (m²)	
						parcial	total
DML				1,00	1,00	5,92	5,92
Casa de bombas 1				1,00	1,00	6,29	6,29
Nichos para guarda de cadeiras				1,00	1,00	18,00	18,00
Casa de bombas 2				1,00	1,00	8,10	8,10
						SUBTOTAL 02	*38,31*
Nota: Tetos que receberão gesso (C2)							
Ambiente				Repet	Q	Area (m²)	total
Sanitários feminino e masculino				1,00	2,00	13,56	27,12
Sanitários P.C.D. feminino e masculino				1,00	4,00	3,20	12,80
Hall de entrada				1,00	1,00	23,08	23,08
Hall sanitários				1,00	2,00	9,30	18,60
Hall vestiários				1,00	1,00	12,38	12,38
Sala de exames				1,00	1,00	19,31	19,31
Vestiário feminino				1,00	1,00	63,94	63,94
Vestiário masculino				1,00	1,00	64,55	64,55
Musculação				1,00	1,00	84,48	84,48
Ginástica				1,00	1,00	84,48	84,48
Depósito				1,00	1,00	23,03	23,03
Depósito de material esportivo				1,00	1,00	35,52	35,52
						SUBTOTAL 03	*469,29*
	TOTAL =						**1.841,22**
19.1.2	**Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos**	**m²**	**507,60**				
Ambiente							Área
1) ÁREA DE EMASSAMENTO ACIMA							
TETOS CHAPISCADOS, REBOCADOS, EMASSADOS E PINTADOS – C3							38,31
TETOS CHAPISCADOS, REBAIXADOS COM GESSO, EMASSADOS E PINTADOS – C2							469,29
	TOTAL =						**507,60**
19.1.3	**Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos**	**m²**	**1.123,22**				
Nota: Descontado o que exceder a 2,00m² de cada vão. (Ex: Vão de 3,50m² -2,00m²=desconto 1,50m²);							
Ambiente			Q	Perimetro	Desconto	Pe direito	Area
cor Elefante				(m)	(m²)	(m)	(m²)
Área de jogo			1	128,00	9,60	1,00	118,40
Hall sanitários			2	25,52	9,34	1,00	16,18
Hall vestiários			1	10,50	0,08	1,00	10,42
Nichos para guarda de cadeiras			1	48,00		1,12	53,76
Musculação			1	20,00		1,00	20,00
Ginástica			1	28,08		1,00	28,08
DML			1	8,25	0,33	1,00	7,92
Casa de bombas 1			1	10,50	0,33	1,00	10,17
Depósito			1	28,60	1,65	1,00	26,95

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Depósito de material esportivo			1	42,10	2,97	1,00	39,13
						SUBTOTAL 01	*331,01*
cor planeta Azul							
Área de jogo			1	95,00		1,20	114,00
Sala de exames			1	18,00		1,00	18,00
Hall entrada			1	20,30	18,78	2,70	36,03
Hall vestiários			1	10,50	0,08	1,70	17,77
Sala de exames			1	18,00		1,70	30,60
Musculação			1	20,00		1,70	34,00
Ginástica			1	28,08		1,70	47,74
DML			1	10,10	0,33	1,50	14,82
Casa de bombas 1			1	10,50	0,33	1,50	15,42
Depósito			1	28,60	1,65	1,50	41,25
Depósito de material esportivo			1	42,10	2,97	1,50	60,18
						SUBTOTAL 02	*429,81*
cor Branco							
Área de jogo			1	128,00	48,00	1,80	182,40
Casa de bombas 2			1	11,60		2,00	23,20
Laje Impermeabilizada 1			1	38,40		2,45	94,08
Laje Impermeabilizada 2			1	39,20		1,60	62,72
						SUBTOTAL 03	*362,40*
	TOTAL =						**1.123,22**
19.2	**SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES**						
19.2.1	**Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos**	**m²**	**841,64**				
Ambiente				Larg (m)	comp (m)	Descontos	Area (ml)
cor Elefante							
fachada 1				37,70	1,24	19,46	27,29
				28,80	2,06		59,33
				8,90	2,40		21,36
						SUBTOTAL 01	*107,98*
fachada 2				46,15	1,24		57,23
				40,00	2,10		84,00
				6,87	1,50		10,31
						SUBTOTAL 02	*151,53*
fachada 3				46,15	1,24	36,00	21,23
				40,00	2,10		84,00
				6,87	1,50		10,31
						SUBTOTAL 03	*115,53*
fachada 4				37,70	1,24	16,80	29,95
				28,80	2,06		59,33
				8,90	2,40	11,16	10,20
						SUBTOTAL 04	*99,48*
Fachada 5				43,10	0,75		32,33
						SUBTOTAL 05	*32,33*
	TOTAL 01 =						*506,84*
cor planeta Azul							
fachada 1				37,70	1,00		37,70
				37,70	1,00		37,70
						SUBTOTAL 01	*75,40*
fachada 2				46,00	1,00		46,00
				46,00	1,00		46,00
						SUBTOTAL 02	*92,00*
fachada 3				46,00	1,00		46,00
				46,00	1,00		46,00
						SUBTOTAL 03	*92,00*
fachada 4				37,70	1,00		37,70
				37,70	1,00		37,70
						SUBTOTAL 04	*75,40*
	TOTAL 02 =						*334,80*
	TOTAL =						**841,64**
19.3	**SOBRE MADEIRA**						
Nota: O quantitativo de pintura em esquadria de madeira é a área das esquadrias multiplicada pela quantidade e pelo coeficiente do quadro abaixo:							
Tipo							
Portas de madeira inclusive marcos e alizares							
19.3.1	**Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex**	**m²**	**78,12**				

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
			Q	Larg (m)	Alt (m)	Coefic	Area (m²)
P3 - PORTA ABRIR/MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA e=35mm, ENCAIXE TIPO MACHO-FÊMEA, LIXADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ BRILHANTE - 1,80X2,10 M (MUSCULAÇÃO; GINÁSTICA)			2	1,80	2,10	3,00	22,68
P6- PORTA ABRIR/MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA e=35mm, ENCAIXE TIPO MACHO-FÊMEA, LIXADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ BRILHANTE - 1,20X2,10 M (VESTIÁRIO FEMININO; VESTIÁRIO MASCULINO)			2	1,20	2,10	3,00	15,12
P7- PORTA ABRIR/MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA e=35mm, ENCAIXE TIPO MACHO-FÊMEA, LIXADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ BRILHANTE - 1,20X2,10 M (SANITÁRIO FEMININO; P.C.D. 01 FEM; P.C.D. 02 FEM; SANITÁRIO MASCULINO; P.C.D. 01 MASC; P.C.D. 02 MASC)			6	0,90	2,10	3,00	34,02
P8- PORTA CORRER/MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA e=35mm, ENCAIXE TIPO MACHO-FÊMEA, LIXADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ BRILHANTE - 1,20X2,10 M (SALA DE EXAMES)			1	1,00	2,10	3,00	6,30
	TOTAL =						**78,12**
19.4	**SOBRE METAL**						
19.4.1	**Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal**	**m²**	**71,01**				
Elementos - (COR GELO)			Q	L (m)	H (m)	Area Parc	Area total
Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto							
Janela J4 Área de jogo (4) Arquibancada (11)			15	3,00	1,20	3,60	54,00
						SUBTOTAL 01	*54,00*
Portão com 2 chapas de ferrro galvanizado, 2 fls de abrir 180° [m²] - COR A DEFINIR							
P1 Hall de entrada			1	3,30	2,10	6,93	6,93
						SUBTOTAL 02	*6,93*
Portão com 2 chapas de ferrro galvanizado, 2 fls de abrir [m²] - COR A DEFINIR							
P2 Área de jogo			1	2,40	2,10	5,04	5,04
						SUBTOTAL 03	*5,04*
Porta corta-fogo de abrir, para saída de emergência. Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico cor vermelha [m²] - COR VERMELHA							
P9 Área de jogo			2	1,80	2,10	7,56	15,12
						SUBTOTAL 04	*5,04*
	TOTAL =						**71,01**
19.5	**SOBRE O PISO**						
19.5.1	**Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos**	**m²**	**2.917,05**				
Elemento			Q	Larg (m)	Alt (m)	Area (m²)	Area (m²)
Arquibancada			1			185,81	185,81
Arquibancada PcD			1			75,02	75,02
Igual a area de piso granilite POLIDO + ANTI-DERRAPANTE							2.656,22
	TOTAL =						**2.917,05**
19.5.2	**Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes**	**m**	**343,32**				
Elemento			Q	Larg (m)	Alt (m)	perim (m)	perim (m)
Demarcação da quadra poliesportiva			1			343,32	343,32
	TOTAL =						**343,32**
19.5.3	**Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual.**	**m**	**672,00**				
Elemento			Q	Larg (m)	Comp.(m)	perim (m)	perim (m)

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
Demarcação de vagas carro			42	5,00	2,50	15,00	630,00
Demarcação de vagas moto			7	2,00	1,00	6,00	42,00
	TOTAL =						**672,00**
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
20.1	**MUROS E FECHAMENTOS**						
20.1.1	**Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm**	**m²**	**12,75**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
Muro - fachada 05 (entrada principal)				1,00	17,00	0,75	12,75
	TOTAL =						**12,75**
20.1.2	**Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios**	**m²**	**100,00**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	Area (m²)
Muro fachada 05 - entrada principal				1,00	40,00	2,50	100,00
	TOTAL =						**100,00**
20.1.3	**Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.**	**m**	**83,73**				
Elemento					Q	L (m)	total (ml)
estacionamento					1,00	9,20	9,20
Arquibancada					1,00	74,53	74,53
	TOTAL =						**83,73**
20.1.4	**Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", instalado em guarda-corpo.**	**m**	**45,20**				
Elemento				Q	L (m)		total (m)
estacionamento				1,00	9,20		9,20
Arquibancada				1,00	36,00		36,00
	TOTAL =						**45,20**
20.2	**PAVIMENTAÇÃO /URBANIZAÇÃO**						
20.2.1	**Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora**	**m**	**340,00**				
Elemento				Q	L (m)	H (m)	total (ml)
Calçada entorno edificação				1,00	220,00	1,00	220,00
Estacionamento/Jardins				1,00	75,00	1,00	75,00
Calçada cidadã externa				1,00	45,00	1,00	45,00
	TOTAL =						**340,00**
20.2.2	**Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm**	**m²**	**684,75**				
Nota: aplicado em locais que não tem laje estrutural							
Ambiente				Repet		Area parcial	Área total
Calçada externa edificação				1,00	1,00	455,00	455,00
Rampas				1,00	1,00	94,75	94,75
Calçada externa cidadã				1,00	1,00	135,00	135,00
	TOTAL =						**684,75**
20.2.3	**Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm**	**m²**	**684,75**				
Ambiente				Repet		Area parcial	Área total
Calçadas				1,00	1,00	455,00	455,00
Rampas				1,00	1,00	94,75	94,75
Calçada externa cidadã				1,00	1,00	135,00	135,00
	TOTAL =						**684,75**
20.2.4	**Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm**	**m²**	**1.096,00**				
Ambiente				Repet		Area parcial	Área total
Estacionamento				1,00	1,00	1096,00	1.096,00
	TOTAL =						**1.096,00**

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
20.2.5	**Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento**	**m³**	**280,00**				
Ambiente							total (m³)
Calçadas externas							280,00
	TOTAL =						**280,00**
20.3	**PAISAGISMO**						
20.3.1	**Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal**	**m²**	**370,00**				
Ambiente							Área total
Área							370,00
	TOTAL =						**370,00**
20.3.2	**Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU**	**m**	**10,00**				
Elemento							Q (M)
Calçada Externa Edificação							10,00
	TOTAL =						**10,00**
20.3.3	**Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em tubo de ferro galvanizado, 2 com 5,00m de altura e 1 com 5,50m de altura, nos diâmetros de 4", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q (und)
Jardim Fachada Frontal							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.3.4	**Revestimento em granito branco arabesco acabamento levigado, rejuntamento com argamassa de cimento colante inclusive rejunte.**	**m²**	**2,72**				
Elemento				Q	C (m)	L/H (m)	total (m²)
Base do mastro				1,00	6,80	0,40	2,72
	TOTAL =						**2,72**
20.4	**QUADRAS DE ESPORTES**						
20.4.1	**Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"**	**par**	**1,00**				
Elemento							Q (par)
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.2	**Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)**	**par**	**1,00**				
Elemento							Q (par)
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.3	**Poste Vôlei Sentado Profissional com Ajuste de Altura - Azul Esportes ou equivalente técnico.**	**par**	**1,00**				
Elemento							Q (par)
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.4	**Rede Vôlei Sentado Seda 2.5mm - Oficial - Azul Esportes ou equivalente técnico.**	**und**	**1,00**				
Elemento							Q (und)
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.5	**Protetor Poste Vôlei Sentado Fixo - Azul Esportes ou equivalente técnico.**	**par**	**1,00**				
Elemento							Q (par)
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.6	**Antena Vôlei Sentado Inteiriça em Fibra de Vidro 1,80m - Par - Azul Esportes ou equivalente técnico**	**par**	**1,00**				
Elemento							Q (par)
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.7	**Trave Goalball Oficial - Ferro - Azul Esportes ou equivalente técnico.**	**par**	**1,00**				
Elemento							Q (par)

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA							
MEMORIAL DE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS							
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT**				
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.8	**Rede Goalball Nylon 4mm - Oficial - Azul Esportes ou equivalente técnico.**	**par**	**1,00**				
Elemento							Q (und)
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.9	**Protetor Trave Goalball - Azul Esportes ou equivalente técnico.**	**par**	**1,00**				
Elemento							Q (par)
QUADRA							1,00
	TOTAL =						**1,00**
20.4.10	**Placar eletrônico poliesportivo, dim. 200x100x9cm, ref. HS2010J, Tecnodis ou equivalente.**	**und**	**2,00**				
Elemento							Q (und)
QUADRA							2,00
	TOTAL =						**2,00**
20.4.11	**Cronometro regressivo 24 segundos, para sincronização com placar dim: 60x60x6cm, ref.: HS24CR-P Tecnodis ou equivalente**	**und**	**2,00**				
Elemento							Q (und)
QUADRA							2,00
	TOTAL =						**2,00**
20.4.12	**Fornecimento e instalação de assento para arquibancada sem encosto**	**und**	**195,00**				
Elemento							Q (und)
QUADRA							195,00
	TOTAL =						**195,00**
20.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**						
20.5.1	**Alçapão de chapa de aço inoxidavel 80x80cm, inclusive alça interna e externa, requadro em cantoneira, dobradiça tipo gonzo, cadeado e porta cadeado.**	**und**	**2,00**				
Elemento							Q (und)
Cobertura							2,00
	TOTAL =						**2,00**
20.6	**LIMPEZA**						
20.6.1	**Limpeza geral da obra (edificação)**	**m²**	**1.685,91**				
Elemento							Área (m²:)
quadra coberta							1.685,91
	TOTAL =						**1.685,91**
20.6.2	**Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)**	**m²**	**1.758,10**				
Elemento							Área (m²:)
Estacionamento							1.071,30
Jardim							686,80
	TOTAL =						**1.758,10**

_____

Margaret Siegle CAU A16756-6

ANEXO IV

CONCORRÊNCIA Nº 003/2022

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DOS EQUIPAMENTOS MÍNIMOS EXIGIDOS

DECLARO estar ciente dos EQUIPAMENTOS MÍNIMOS necessários para a execução do objeto do Edital, bem como DECLARO que eles serão disponibilizados adequadamente, conforme o cronograma de execução e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização.

Nome do Município /UF, ____ de _____ de _____.

_____
Identificação e assinatura do Responsável do Licitante

ANEXO V

CONCORRÊNCIA Nº 003/2022

MODELO DE CREDENCIAL

O abaixo assinado, na qualidade de responsável legal pela empresa_____ (nome da Empresa) _____, vem pela presente informar que designamos o Senhor _____, RG Nº _____, para acompanhar o certame regido pelo Edital de _____ nº ...../....., podendo para tanto, impugnar, transigir, renunciar a recursos, requerer, e praticar qualquer ato necessário ao fiel cumprimento do presente credenciamento.

Nome do Município /UF, ____ de _____ de _____.

_____

Identificação e assinatura do Responsável do Licitante

ANEXO VI

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO

RAZÃO SOCIAL

ATOS CONSTITUTIVOS

DATA DA CONSTITUIÇÃO	DATA E NÚMERO DO REGISTRO
ÓRGÃO EM QUE FOI REGISTRADA	DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO
N.º DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO SOCIAL	ÓRGÃO EM QUE FOI REGISTRADO

DIRETORES E PRINCIPAIS SÓCIOS

NOME	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	CARGO/FUNÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

NOME	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	ÓRGÃO REG. PROFISSIONAL	REGIÃO	NÚMERO REGISTRO

SEDE

ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	FONE	NOME SUPERINTENDENTE

FILIAIS

ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	FONE	NOME GERENTE

DATA	NOME DO INFORMANTE	ASSINATURA

ANEXO VII

CONCORRÊNCIA Nº 003/2022

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES

Declaramos que temos pleno conhecimento dos locais e das condições em que deverá ser executada a obra/serviço de _____, conforme estipulado no edital de concorrência Nº___/_____, reconhecendo ainda que tal circunstância retira-nos a possibilidade de qualquer alegação futura de necessidade de adequação de objeto e/ou recomposição (reequilíbrio, revisão ou repactuação) de preços quanto ao aqui declarado.

Nome do Município /UF, ____ de _____ de _____.

_____
Identificação e assinatura do Responsável do Licitante

ANEXO VIII

CONCORRÊNCIA Nº 003/2022

A empresa ....., inscrita no CNPJ/MF sob o nº ....., por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., **DECLARA**, para os fins do disposto no inciso V do Art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e (assinalar com "X", conforme o caso):

( ) não emprega menor de dezesseis anos;

( ) emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Nome do Município /UF, ____ de _____ de _____.

_____
Identificação e assinatura do Responsável do Licitante

ANEXO IX

CONCORRÊNCIA Nº 003/2022

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA SESPORT

Prezados Senhores,

(Empresa) _____, com sede na cidade de _____, na _____ (endereço) _____, inscrita no C.N.P.J./MF sob o nº _____, neste ato representada por _____, abaixo assinado, declara, para os devidos fins, estar de acordo com as normas constantes do Edital em referência, propondo a execução das obras e serviços nele fixados, de acordo com o orçamento apresentado nas seguintes condições:

O Preço Global Proposto para a construção da obra é de R$ _____ (_____), a preços de _____/20__ , conforme mencionado na planilha anexa a presente proposta, já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de ____(número de dias por extenso) dias, nos termos do Edital No ____/_____ e seus Anexos.

O prazo de validade da proposta é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a contar da data de apresentação da proposta, nos expressos termos da Lei nº 8.666/93, consolidada.

Nome do Município /UF, ____ de _____ de _____.

_____
Identificação e assinatura do Responsável do Licitante

ANEXO X (MODELO)

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU EQUIPARADAS

REFERÊNCIA: **CONCORRÊNCIA Nº 003/2022**

A empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) ....., portador(a) da cédula de identidade nº ....., DECLARA que é microempresa ou empresa de pequeno porte ou equiparada, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123/2006, de 14 de dezembro de 2006, e Lei Complementar Estadual nº 618/2012, cujos termos declaro conhecer na íntegra, e está apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no certame em epígrafe.

Declara ainda, que não se enquadra em nenhum dos impedimentos previstos no §4º do Art. 3º da Lei Complementar 123 de 2006.

_____
FIRMA LICITANTE / CNPJ

_____
CARIMBO E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO XI - MINUTA DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DO CONTRATO

Ao
...NOME DO ÓRGÃO...
...ENDEREÇO...

Carta de Fiança - R$ .....

Pela presente, o Banco ....(razão social, CNPJ, endereço)....., por seus representantes infra-assinados, constitui-se fiador solidário, sem benefício de ordem, com expressa renúncia dos benefícios dos arts. 827, 835 e 838 do Código Civil, em favor da .....(empresa, CNPJ, endereço) ....., visando garantir, em todos os seus termos, o Termo de Contrato nº ...../....., que tem por objeto ....., com o valor de R$ ..... (.....).

Este Banco se obriga, obedecido o limite acima especificado, a atender, dentro de 24(vinte e quatro) horas, as requisições de qualquer pagamento coberto pela caução, desde que exigidas pelo CONTRATANTE, sem qualquer reclamação, retenção ou, ainda, embargo ou interposição de recurso administrativo ou judicial com respeito ao CONTRATANTE.

Obriga-se ainda este Banco pelo pagamento de despesas judiciais ou não, na hipótese de ser essa Secretaria compelida a ingressar em juízo para demandar o cumprimento de qualquer obrigação assumida por nossa afiançada.

Declaramos, outrossim, que só será retratável a fiança, na hipótese de a afiançada depositar ou pagar o valor da caução garantida na presente Carta de Fiança Bancária ou por nova carta de fiança, que seja aceita por essa Secretaria, bem como que será prorrogada a garantia pelo mesmo período de eventual prorrogação contratual, mediante simples solicitação.

Atestamos que a presente fiança está devidamente contabilizada no Livro nº ..... ou outro registro usado por este Banco e, por isso, é boa, firme e valiosa, satisfazendo, além disso, as determinações do Banco Central do Brasil ou das autoridades monetárias no país de origem.

Os signatários desta estão regularmente autorizados a prestar fianças desta natureza, por força do disposto no art. ..... dos Estatutos do Banco, publicado no Diário Oficial em ..... do ano ....., tendo sido eleitos (ou designados) pela Assembleia ....., realizada em .....

A presente fiança vigorará por um prazo máximo de __ (_____) dias após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras pela SESPORT.

Vitória-ES, ... de ..... de 20....

Banco .....

ANEXO XII

RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

A empresa contratada se obriga a cumprir, para fins de responsabilidade ambiental:

(i) A legislação ambiental brasileira e do Estado do Espírito Santo;

(ii) As legislações que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, em especial: "o preposto, dentre outros, de pessoa jurídica que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la, sobre esse incidirá as penas cabíveis";

(iii) Contratação de pessoal qualificado para o atendimento às questões ambientais de sua responsabilidade, bem como para elaboração dos relatórios e documentações relativas aos licenciamentos ambientais que lhe couberem, sem custos adicionais para o Contratante;

(iv) Obtenção e pelo efetivo atendimento às Licenças e Autorizações Ambientais de sua responsabilidade nos serviços, assumindo as condições de validade das mesmas sem custos adicionais para o Contratante;

(v) Obtenção do registro de exploração de jazidas, pedreiras, usinas de solos, de asfalto e de britagem e suas licenças ambientais, e demais requisitos necessários à regularização dos serviços e ações previstas contratualmente, junto aos órgãos nos níveis Federal, Estadual e Municipal (DNPM, IEMA, IPHAN, FUNAI, DPU, e outros órgãos ambientais), quando necessários;

(vi) Execução das obras e dos serviços provisórios e permanentes de proteção ambiental, constantes ou não do projeto, acompanhadas pela Fiscalização;

(vii) Execução e custos inerentes ao licenciamento, à conservação, manutenção e monitoramento ambiental das instalações, canteiros de obras, britagem, usinas e caminhos de serviço;

(viii) Sem repasse para a SESPORT, toda a responsabilidade por danos e ônus, inclusive os pagamentos de multas que venham a ser associados aos serviços contratados, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos legais ou normativos previstos;

(ix) Compromisso de permitir a fiscalização ambiental, conforme previsto no Parágrafo 30 do Artigo 21 do Decreto Federal 99.274/90;

(x) Compromisso de manutenção de arquivo próprio para reunir toda a documentação referente às questões ambientais de sua responsabilidade, de forma a garantir subsídios a eventuais demandas e garantir material informativo para apresentação aos órgãos ambientais e à SESPORT, se necessário;

(xi) Solicitar as autorizações de supressão florestal junto ao Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Estado do Espírito Santo -IDAF para as supressões necessárias às intervenções a serem realizadas, bem como pelas condições nelas estabelecidas;

(xii) Pagamentos das medições somente serão realizados se não houver Comunicado de Não Conformidade Ambiental -CNCA para a obra/serviço;

(xiii) As licenças ou autorizações ambientais, bem como condicionantes impostas às mesmas, de responsabilidade da Empresa, também serão objeto da Fiscalização Ambiental a ser realizada pela Contratante.

ANEXO XIII

CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

À SESPORT

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 003/2022

Prezados Senhores:

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos do presente para submeter à apreciação de V.S^{as}. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

(DESCREVER OS DOCUMENTOS)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.

_____, Carteira de Identidade nº. _____ expedida em __/__/____, Órgão Expedidor _____, e CPF nº _____, Fone (___) _____, Fax (___) _____, E-mail

_____ como representante desta Empresa.

Atenciosamente,

_____, ___ de _____ de _____.

_____
FIRMA LICITANTE/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO XIV

DEMONSTRATIVO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

ANEXO XIV	**DEMONSTRATIVO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**	
RODOVIA: TRECHO: SUBTRECHO:	Nº. DO EDITAL: DATA BASE DA LICITAÇÃO: EXTENSÃO:	EMPRESA: LOTE: PRAZO:
AC = ATIVO CIRCULANTE RLP = REALIZÁVEL A LONGO PRAZO PC = PASSIVO CIRCULANTE PNC = PASSIVO NÃO CIRCULANTE AT = ATIVO TOTAL PL = PATRIMÔNIO LÍQUIDO AC = RLP = PC = PNC = AT = PL =	*(Apresentar todas fórmulas e contas detalhadas neste quadro)*	

ANEXO XV - MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

CONTRATO REFERENTE AO PROCESSO SESPORT Nº 2022-7W3TC E AO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 003/2022

CONTRATO N° /2022, SOB O REGIME DE CONTRATAÇÃO POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI FAZEM DE UM LADO O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, POR INTERMÉDIO DA SESPORT, E DO OUTRO A EMPRESA....., NA FORMA ABAIXO:

O **ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER – SESPORT**, adiante denominada CONTRATANTE, órgão da Administração Direta do Poder Executivo, inscrita no CNPJ sob o nº **07.412.119/0001-10**, com sede na rua Coronel Schwab Filho, s/nº, Bento Ferreira, Vitória/ES, CEP 29.052-780, representada legalmente pelo seu Secretário Sr. **JOSE MARIA DE ABREU JUNIOR**, brasileiro, casado, funcionário público, CPF/MF nº 827.096.027-68 e Cédula de Identidade nº 531515 SPTC/ES, residente e domiciliado à rua Maestro Manoel Xavier, 60, Centro, Serra/ES, e a empresa _____, doravante denominada CONTRATADA, com sede _____(endereço completo)_____, inscrita no CNPJ/ MF sob o no _____ neste ato representado pelo _____ (condição jurídica do representante) _____ Sr. _____ (nome, nacionalidade, estado civil, profissão)_____, ajustam o presente CONTRATO, por execução indireta, nos termos das Leis nº 8.666/1993 e suas alterações, tendo em vista o que consta no Processo nº 2022-7W3TC, e o resultado final do EDITAL DE CONCORRÊNCIA nº ...../....., parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição, juntamente com a proposta apresentada pela CONTRATADA, ficando, porém, ressalvadas como não transcritas as condições nela estipuladas que contrariem as disposições deste CONTRATO, que se regerá pelas cláusulas seguintes.

FUNDAMENTO DO CONTRATO - Este Contrato tem como fundamento legal na Lei nº 8.666/93, bem como na Lei nº 10.192/2001**,** na Lei Complementar Estadual nº 618/2012, na Lei Estadual nº 9.090/2008, na Lei Estadual nº 10.577/2016 e na Lei Complementar Estadual nº 879/2017 e a Portaria SEGER/PGE/SECONT nº 049-R/2010.

CLÁUSULA PRIMEIRA
1. DO OBJETO E FORMA DE EXECUÇÃO

1.1 As obras e/ou serviços de engenharia objeto do presente Contrato consistem na **"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA", INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL,** conforme locais, condições, exigências e especificações discriminadas no projeto básico e estabelecidas nos anexos do presente Contrato, conforme proposta do Contratado.

1.2 A obra será administrada pela CONTRATADA, que assumirá integralmente a responsabilidade pela sua execução, ficando sujeita à fiscalização da SESPORT durante todas as fases e etapas do trabalho.

CLÁUSULA SEGUNDA
2. DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - Fica estabelecida a forma de execução indireta, sob regime de empreitada por preço unitário, nos termos do artigo 10, inciso II, alínea b, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA TERCEIRA
3. DOS PREÇOS UNITÁRIOS, VALOR GLOBAL, REAJUSTAMENTO E REVISÃO

3.1 VALOR GLOBAL - O valor estimado para execução da obra e serviço objeto do presente Contrato é de R$ .....(.....), sendo a data base **11/2021.**

DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT	VR UNIT. MÁXIMO	VALOR TOTAL
Construção do Centro de Excelência de Esportes para Pessoas com Deficiência – 1.549,20 m^2	Und.	1,00	R$ XXXXXX	R$ XXXXXX

3.1.1 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.2 A SESPORT pagará à contratada os serviços contratados e efetivamente executados, na forma constante da Planilha Orçamentária apresentada pela

CONTRATADA e que, independente de transcrição, passa a fazer parte integrante do presente Contrato.

3.3 REAJUSTAMENTO: os preços propostos serão reajustados nos termos da fórmula a seguir indicada, observado o interregno mínimo de um ano, na forma da legislação vigente, considerando a data-base do contrato.

3.3.1 - A fórmula para o cálculo do reajustamento será:

$$R = \frac{I1 - Io}{Io} \times V$$

em que:

R = Valor do Reajustamento procurado.

Io = É o Índice nacional da Construção Civil, Edificações, relativo ao mês e ano da data base do orçamento elaborado pela SESPORT.

I1 = É o Índice nacional da Construção Civil, Edificações, referente ao mês que a contratada fará jus ao reajuste.

V = Valor a ser reajustado.

3.3.2 O reajuste será efetuado por meio de simples apostilamento, nos termos do artigo 65, parágrafo 8º, da Lei Federal nº. 8.666/93, dispensada a análise prévia pela Procuradoria Geral do Estado.

3.3.3 Os atrasos na execução do objeto segundo os prazos estabelecidos no contrato não poderão ensejar o reajuste de preços, caso sejam atribuíveis à contratada, podendo, ainda, nesta hipótese, resultar na aplicação das penalidades previstas no contrato.

3.4 DA REVISÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA: Sempre que atendidas as condições do Contrato, assinado e publicado, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro. Em caso de revisão, a alteração do preço ajustado, além de obedecer aos requisitos referidos no art. 65, II, “d”, da Lei nº 8.666/93, deverá ocorrer de forma proporcional à modificação dos encargos, comprovada minuciosamente por meio de memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada e serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos e econômicos, por intermédio de processo administrativo específico para apurar o caso concreto.

3.4.1 Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento.

3.4.2 Não será concedida a revisão quando:

a) ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;

b) o evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização do prazo de execução do contrato.

c) ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;

d) a parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento.

e) houver alteração do regime jurídico-tributário da Contratada, ressalvada a hipótese de superveniente determinação legal.

f) divergência entre a composição de custos unitários da proposta da CONTRATADA com os serviços definidos na Planilha, no Projeto da SESPORT e normas técnicas vigentes.

3.4.3 A revisão será formalizada por meio de Termo Aditivo, precedida de análise dos órgãos de controle, nos termos da legislação correspondente.

CLÁUSULA QUARTA
4. DO FATURAMENTO

4.1 A CONTRATADA deverá elaborar Relatório Mensal de Andamento das Atividades, com a indicação da parcela do cronograma físico-financeiro adimplida e, por conseguinte, a solicitação de medição desta parcela.

4.1.1 O Relatório Mensal de Andamento das Atividades deverá conter:

a) indicação de mês e ano de referência,

b) gráfico com a demonstração do andamento da obra previsto (linha de base) versus realizado;

c) principais atividades previstas para o mês, contendo, no mínimo, aquelas que foram apresentadas no caminho crítico, e as atividades efetivamente realizadas;

d) ensaios realizados e seus resultados;

e) eventuais justificativas para os atrasos (caso exista) nas atividades que impactaram o caminho crítico;

f) Relação da equipe utilizada no período (nominando o pessoal, a sua função e a sua relação com a empresa por atividade) e dos técnicos da SESPORT no acompanhamento dos serviços;

g) Correspondências expedidas e recebidas e diários de obra preenchido;

h) as atividades previstas para os três meses subsequentes, evidenciando mês a mês, pelo menos, aquelas que estão no caminho crítico e principais equipamentos e materiais que serão necessários para o desenvolvimento destas atividades;

i) planilha orçamentária com seus quantitativos, preços unitários e totais, valores acumulados já recebidos e indicativo de valor a receber no mês;

j) boletim contendo o pedido de medição, informando as atividades desenvolvidas (etapas e fases), a parcela do cronograma físico-financeiro que foi adimplida e a solicitação de pagamento;

k) outras informações julgadas pertinentes pela fiscalização.

4.1.2 O CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, deverá confirmar as informações constantes do Relatório Mensal de Andamento das Atividades para proceder a medição.

4.1.3 O fechamento da medição somente ocorrerá quando da comprovação, pela fiscalização, do cumprido da parcela do cronograma físico-financeiro, na forma apresentada no Relatório Mensal de Andamento das Atividades.

4.2 A CONTRATADA deverá apresentar a fatura após o fechamento da medição por parte da fiscalização da SESPORT.

4.3 A CONTRATADA deverá, no ato da entrega do segundo faturamento e assim sucessivamente até o último, apresentar comprovante de recolhimento dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais relativos ao faturamento do mês imediatamente anterior ao do faturamento que estiver sendo apresentado, ficando a liberação do pagamento vinculada à apresentação dos citados documentos, devidamente autenticados.

4.3.1 A documentação acima referida deverá vir acompanhada de relatório especificado e de declaração da CONTRATADA, sob as penas da lei, de que adimpliu todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais no período.

4.4 Nas guias de recolhimento dos tributos deve constar o número da nota fiscal correspondente. Em se tratando de ISS, deverá constar na guia de recolhimento:

a) Nome e CNPJ da empresa tomadora;

b) Número, data e valor total das notas fiscais de serviços as quais se vincularem;

c) Número do contrato.

4.5 A SESPORT exigirá, para liberação da fatura, a partir do segundo mês de execução dos serviços e assim sucessivamente, cópias das Guias de Recolhimento do INSS e FGTS relativas ao mês imediatamente anterior, ficando a liberação do processo de pagamento, condicionado à efetiva comprovação da quitação.

4.6 As Guias de Recolhimento do INSS e FGTS deverão demonstrar o recolhimento individualizado especificamente para o presente contrato, acompanhadas da relação dos empregados envolvidos na execução dos serviços no mês de referência.

4.7 Quanto ao INSS, na GPS deverão constar do campo outras informações, os seguintes dados:

a) Nome e CNPJ da empresa tomadora;

b) Número, data e valor total das Notas Fiscais de serviços as quais se vincularem;

c) Número do contrato;

d) Número efetivo de empregados.

4.8 A SESPORT poderá solicitar, a qualquer tempo, folhas de pagamento dos empregados envolvidos na execução do objeto contratado.

4.9 Para efeito do recebimento da última Nota Fiscal, ao término do contrato, deverá a CONTRATADA apresentar a Certidão Negativa emitida pelos órgãos e entidades competentes, a fim de comprovar a quitação de todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais relativos à execução do objeto contratual bem como declaração, sob as penas da lei, de que adimpliu todos os referidos encargos.

4.10 As documentações referenciadas em 4.2 a 4.9 deverão compor o Relatório Mensal de Andamento das Atividades.

4.11 A não entrega do Relatório Mensal de Andamento das Atividades ou a comprovação do não adimplemento da parcela do cronograma físico-financeiro ensejará a rejeição do pedido de pagamento até sua efetiva execução.

4.12 A CONTRATADA somente poderá solicitar o pagamento das parcelas do cronograma físico-financeiro que estiverem integralmente adimplidas.

4.13 A CONTRATADA deverá enviar o Relatório Mensal de Andamento das Atividades, mesmo quando não atingir o percentual da parcela do cronograma físico-financeiro, devendo, neste caso, consignar no relatório tal fato.

4.10 A CONTRATADA deverá apresentar a documentação prevista nesta cláusula também das suas subcontratadas, para efeito de comprovação da regularidade trabalhista e fiscal.

CLÁUSULA QUINTA
5. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1 A entrega do Relatório Mensal de Andamento das Atividades e a comprovação do adimplemento da parcela mensal do cronograma físico-financeiro é condição para a efetiva medição e pagamento.

5.2 O CONTRATADO somente poderá solicitar o pagamento da parcela que estiver integralmente adimplida, assim considerada quando atingido o percentual de obra do mês.

5.3 Cabe ao gestor e fiscal designado para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato avaliar a conformidade das obrigações assumidas pelo CONTRATADO e seu adimplemento, para realização da medição.

5.4 Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias para pagamento, contados a partir da data da emissão do aceite na nota fiscal recebida pela SESPORT e atendidos o disposto no Item 6.3.5.

5.5 Serão acrescidos ao prazo para pagamento constante no Item anterior os dias em que a CONTRATADA concorrer para o atraso dos pagamentos, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela SESPORT.

5.6 Os pagamentos efetuados após os prazos estipulados nos Itens anteriores, desde que o atraso não tenha decorrido de conduta da CONTRATADA, deverão contemplar atualização financeira, nos seguintes termos:

$$VM = VF \; X \; \frac{12}{100} \; X \; \frac{ND}{360}$$

Onde:

VM = Valor da Multa Financeira.

VF = Valor da Nota Fiscal referente ao mês em atraso.
ND = Número de dias em atraso.

5.7 Se houver alguma incorreção na Nota Fiscal / Fatura, esta será devolvida à CONTRATADA para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação na nova Nota Fiscal/Fatura, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela SESPORT.

5.8 A falta de comprovação de regularidade quanto às obrigações tributárias, previdenciárias e trabalhistas, seja no momento da apresentação da fatura mensal ou em qualquer oportunidade na qual a comprovação seja demandada, obriga a SESPORT a adotar as seguintes medidas, imediata e cronologicamente:

a) aplicar à CONTRATADA as sanções administrativas previstas neste contrato;

b) não sendo aceitas as justificativas ofertadas pela CONTRATADA, rescindir o contrato e determinar a imediata interrupção da execução do objeto;

c) executar a garantia contratual, os valores das multas e as eventuais indenizações devidas à Administração, bem como reter os créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos que lhe forem causados, especialmente, aqueles decorrentes de responsabilização subsidiária por inadimplemento de obrigações trabalhistas, observando-se, para tanto, os critérios da compensação;

d) efetuar o pagamento de eventual saldo remanescente em favor da CONTRATADA ou adotar as diligências necessárias à cobrança judicial de saldo remanescente em favor da Administração, conforme o caso.

5.9 - A CONTRATADA declara sua anuência com a possibilidade de retenção de créditos advindos deste contrato até que seja comprovada a sua regularidade fiscal e trabalhista.

CLÁUSULA SEXTA

6. DAS MEDIÇÕES, ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS

6.1 O pagamento será feito por medição mensal, assistida pelo CONTRATADA, de acordo com os quantitativos apurados pela fiscalização, tendo por base o orçamento proposto pela CONTRATADA e o Relatório Mensal de Andamento das Atividades.

6.2 A aceitabilidade da obra está condicionada: à correta execução do projeto de engenharia; ao acompanhamento e atestado dos serviços pela fiscalização; aos relatórios de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e determinações

devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado e aos requisitos impostos pelas normas vigentes.

6.3 Medições dos serviços: Os serviços serão medidos, de acordo com os itens de serviços preestabelecidos no Planilha Orçamentária e os critérios de pagamento, após sua devida conclusão.

6.3.1 As medições serão sempre efetuadas sobre o total efetivamente realizado no período, sendo que os eventos impugnados pela fiscalização não serão considerados até a sua correção total.

6.3.2 Os pagamentos devidos pela Administração ficam condicionados ao cumprimento do disposto na Lei Estadual nº 5.383, de 17 de março de 1997, publicada no Diário Oficial do Estado em 18/3/97, e Decreto nº 1.938-R, de 16/10/07, bem como ao disposto na Instrução Normativa AGE nº 001/2008, publicada no Diário Oficial do Estado em 28/04/2008, e na Portaria SEGER/PGE/SECONT nº 049-R/2010 e outros normativos que os substituírem.

6.4 As alterações quantitativas e qualitativas do Projeto deverão ser formalizadas por meio de Termo Aditivo, no qual deverão ser indicados com precisão os quantitativos ou especificações alterados e a variação percentual do valor inicial correspondente, observadas as condições e os limites de 25% (vinte e cinco por cento) nos acréscimos e decréscimos, na forma da Lei Federal nº 8.666/93.

6.4.1 ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS: Os acréscimos que se fizerem necessários serão circunstanciadamente justificados e autorizados pela SESPORT, desde que comprovada a disponibilidade de recursos para cobertura dos correspondentes acréscimos, adotando os seguintes critérios para fixação do preço, observado o disposto na Lei Estadual nº 10.577/2016.

a) Quando os serviços a serem executados constarem da Planilha apresentada pela CONTRATADA na proposta, os preços a serem seguidos serão aqueles nela previstos.

b) Quando os serviços a serem executados não constarem da Planilha apresentada pela CONTRATADA na proposta, mas tiverem referência na Tabela de Preços do DER/ES, os preços a serem seguidos serão determinados pela aplicação da seguinte fórmula:

PREÇO NOVO = (PREÇO DA TABELA DO DER*) X (VALOR CONTRATUAL / VALOR ORÇAMENTO DA LICITAÇÃO**)

** O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.*

*** Desconto global da licitação.*

b.1) Em caso de aditivos de serviços novos, que tenham por finalidade substituir serviços existentes na planilha orçamentária licitada, cujas diferenças tenham por características adequações de índice de consumo de materiais, produtividade e/ou mão de obra, ou de distância de transporte, deve ser mantido o mesmo desconto ofertado pela contratada na licitação para os serviços substituídos.

c) Quando os serviços a serem executados não constarem da Planilha apresentada pela CONTRATADA na proposta, nem tiverem referência na Tabela de Preços do DER-ES, os preços a serem seguidos serão calculados pela SESPORT, conforme item anterior, considerando-se outras tabelas de referência de órgãos públicos ou ampla pesquisa de mercado.

6.4.2 DECRÉSCIMO DE SERVIÇOS: O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, as supressões que se fizerem nas obras e serviços até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, circunstanciadamente justificadas e autorizadas pela SESPORT, enquanto que supressões maiores dependerão de acordo formal entre os contratantes. Se a contratada houver adquirido materiais para aplicação na obra antes da notificação de supressão pela contratante, e não sendo aceita a sua devolução, serão pagos aqueloa exclusivamente os valores dos materiais pelo preço de aquisição regularmente comprovados, que passarão a pertencer a contratante.

6.4.3 É vedada a compensação dos acréscimos com os decréscimos efetuados, devendo ser considerados separadamente, nos termos da Portaria SECONT / PGE N.º 01/2013, que dispõe sobre a metodologia de cálculo a ser adotada nas alterações quantitativas e qualitativas dos contratos administrativos no âmbito do Estado do Espírito Santo.

6.4.4 A vantagem obtida pelos órgãos e entidades da Administração Pública Direta, autárquica e fundacional do Poder Executivo na proposta vencedora da licitação para obras ou serviços de engenharia, deverá ser mantida nas alterações contratuais, conforme o disposto na Lei Estadual nº 10.577/2016.

6.4.5 As adequações dos projetos e execução dos serviços sempre deverão atender aos requisitos e normas técnico-legais pertinentes, acompanhadas dos devidos registros nos Conselhos profissionais competentes, e submetidas a aprovação prévia da SESPORT.

6.5 A contratada deverá, ao final da execução contratual e condicionando o pagamento da última medição, apresentar os projetos por ela desenvolidos e adequados, em mídia, com assinatura digital, como também os projetos efetivamente utilizados na obra, incluindo originais e alterações (ainda que realizada por terceiros), devendo todos atenderem a chancela “AS BUILT”.

CLÁUSULA SÉTIMA

7. DA AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1 A SESPORT indicará um gestor e um fiscal do contrato que será responsável pelo acompanhamento e fiscalização da sua execução, registrando em relatório todas as ocorrências e deficiências eventualmente verificadas, emitindo, caso constate alguma irregularidade, notificação a ser encaminhada à CONTRATADA para correções.

7.2 A fiscalização da SESPORT terá livre acesso ao local da obra, devendo a CONTRATADA colocar a sua disposição os elementos que forem necessários ao desempenho de suas atribuições.

7.3 É vedado à SESPORT e a seu representante, exercer poder de mando sobre os empregados da CONTRATADA, reportando-se somente aos prepostos e responsáveis por ela indicados.

CLÁUSULA OITAVA

8. DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL E DO PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

8.1 O **prazo de vigência contratual** terá início no dia subsequente ao da publicação do resumo do contrato no Diário Oficial do Estado, nos termos do parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/93, e terá duração de **540 (Quinhentos e quarenta) dias corridos**.

8.1.1 O **prazo para execução total do objeto** do presente Edital será de **360 (Trezentos e sessenta) dias corridos**, a contar da data da Ordem de Início de execução dos serviços, devendo ser assegurada a publicidade, por meio do Diário Oficial ou outro meio que permita a acessibilidade pública das informações.

8.2 A Ordem de Início será emitida até 30 (trinta) dias após a publicação do Contrato, salvo prorrogação justificada pela SESPORT e anuída expressamente pelo Contratado, registrada nos autos.

8.3 As Ordens de Paralisação, devidamente justificadas por escrito nos autos, suspendem o curso do prazo de execução do contrato, tornando a correr com a Ordem de Reinício dos serviços, devendo ser assegurada a publicidade das Ordens de Paralisação e de Reinício, por meio do Diário Oficial ou outro meio que permita a acessibilidade pública das informações.

8.3.1 As Ordens de Paralisação não suspendem o decurso do prazo de vigência.

8.4 As prorrogações dos prazos de vigência da contratação serão permitidas, desde que ocorrida alguma das hipóteses previstas no §1º do art. 57 da Lei nº 8.666/93, com as devidas justificativas por escrito, formalizada mediante Termo Aditivo.

8.5 As prorrogações dos prazos de execução, descontados os períodos de paralisação, serão permitidas, desde que ocorrida alguma das hipóteses previstas no art. 57, §1° da Lei nº 8.666/93, com as devidas justificativas por escrito, formalizada mediante Termo Aditivo, e mediante prévia oitiva da PGE

8.6 Na contagem dos prazos estabelecidos neste instrumento, excluir-se-á o dia publicação e incluir-se-á o do vencimento, conforme disposto no Art. 110 da Lei nº. 8.666/93. Só se iniciam e vencem os prazos previstos neste instrumento em dia de expediente na SESPORT.

8.7 A Contratada se obriga a acatar as solicitações da fiscalização da SESPORT para paralisar ou reiniciar as obras, conforme cláusula 8.3.

8.8 A CONTRATANTE poderá solicitar à CONTRATADA novo cronograma físico-financeiro da obra, em formato digital e impresso, quando houver necessidade de sua adequação em razão da ocorrência, dentre outras, das seguintes hipóteses:

a) a ordem de início dos serviços for emitida em prazo superior a 30 (trinta) após a publicação do Contrato;

b) atraso na execução de parcela(s) inicialmente estabelecida pelo CONTRATADO que não ensejar a rescisão do contrato;

c) necessidade de adequação do cronograma de desembolso;

d) solicitação de prorrogação do prazo de execução;

8.8.1 O novo cronograma físico-financeiro será submetido à apreciação da fiscalização da SESPORT, e, quando aprovado pela autoridade competente, será parte integrante do contrato.

CLÁUSULA NONA
9. DA NATUREZA DA DESPESA

9.1 NATUREZA DA DESPESA: As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Estado, obedecendo a seguinte distribuição, por exercício financeiro:

- **EXERCÍCIO FINANCEIRO DE 2022**

Programa de Trabalho: 10.39.901.27.812.0159.1176

Elemento de Despesa: 4.4.90.51

Fonte de Recurso: 0342000020

R$ 4.794.554,51 (quatro milhões, setecentos e noventa e quatro mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e um centavos).

- **EXERCÍCIO FINANCEIRO DE 2023**

Programa de Trabalho: 10.39.901.27.812.0159.1176

Elemento de Despesa: 4.4.90.51

Fonte de Recurso: 0342000020

R$ 2.949.149,15 (dois milhões, novecentos e quarenta e nove mil, cento e quarenta e nove reais e quinze centavos).

CLÁUSULA DÉCIMA

10. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

10.1 A CONTRATADA prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato, nas modalidades definidas no art. 56, §1º, da Lei no 8.666/93. Caberá à CONTRATADA manter a validade da garantia durante o período de vigência contratual, acrescido de 6 (seis) meses, renovando ou reforçando-a conforme necessário.

10.1.1 CAUÇÃO EM DINHEIRO OU TÍTULOS DA DÍVIDA PÚBLICA, conforme inciso I do § 1º do art. 567 da lei nº 8.666/93.

10.1.2 FIANÇA BANCÁRIA conforme ANEXO XI – CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA - GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO (MODELO): carta de fiança fornecida por estabelecimento bancário, devidamente registrada em cartório de registro de títulos e documentos, conforme determinado pela Lei 6.015/73, art. 129, acompanhada de:

10.1.2.1 Cópia do estatuto social do banco;

10.1.2.2 Cópia da assembleia que elegeu a última diretoria do banco;

10.1.2.3 Cópia do instrumento de procuração, em se tratando de procurador do banco;

10.1.2.4 Reconhecimento de firmas das assinaturas constantes da carta de fiança.

10.1.3 SEGURO-GARANTIA: No caso da opção pelo Seguro Garantia, o mesmo será feito mediante entrega da competente apólice, emitida por Seguradora legalmente autorizada pela SUSEP a comercializar seguros, e em nome da SESPORT, cobrindo, inclusive, os riscos de rescisão do contrato.

10.1.3.1 A apólice terá sua validade confirmada pelo segurado por meio da consulta ao site: <https://www2.susep.gov.br/safe/menumercado/regapolices/pesquisa.asp>.

10.1.3.2 O seguro garantia deve prever o pagamento de multas contratuais e contemplar Cobertura de Ações Trabalhistas e Previdenciárias do CONTRATADO (TOMADOR) em relação à obra. O seguro-garantia deverá prever o atendimento deste contrato como condição geral.

10.2 A SESPORT restituirá ou liberará a garantia ofertada, no prazo máximo 60 (sessenta) dias após a assinatura do termo de recebimento definitivo dos serviços objetos desta licitação, conforme § 4º do art. 56, da Lei nº 8.666/93.

10.3 Em caso de rescisão do contrato ou de interrupção dos serviços, não será devolvida a garantia, a menos que a rescisão ou paralisação decorram de acordo com a SESPORT, nos termos da legislação vigente.

10.4 Havendo prorrogação de prazo formalmente admitido pela Administração, deverá o Contratado apresentar nova garantia de execução do Contrato, de forma a abranger o período de prorrogação, retendo a administração os créditos do Contratado, enquanto não efetivada tal garantia, ou valor a ela correspondente.

10.5 Ocorrendo aumento no valor contratual decorrente de acréscimos de obras ou serviços, o Contratado, por ocasião da assinatura do Termo Aditivo, deverá proceder ao reforço da garantia inicial, no mesmo percentual previsto.

10.6 A garantia deverá ser integralizada, no prazo máximo de 10 (dez) dias, inclusive, quando houver aditivo;

10.6.1 O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993;

10.7 A inobservância do prazo fixado para apresentação ou renovação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco por cento), o qual poderá ser glosado de pagamentos devidos.

10.7.1 O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover o bloqueio dos pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato, a título de garantia.

10.7.2 A CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base nesta cláusula por quaisquer das modalidades de garantia previstas em lei, sem prejuízo da manutenção da multa aplicada.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA
11. DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES

Compete à CONTRATADA:

11.1 Executar a obra nos termos das especificações contidas no edital e seus anexos.

11.2 Dirigir, sob sua inteira responsabilidade, o pessoal adequado e capacitado que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para a execução das obras, correndo por sua conta toda responsabilidade quanto os encargos e obrigações de ordem trabalhista, previdenciária;

11.3 Fornecer à SESPORT a relação nominal de empregados encarregados de executar a obra/serviço contratado, indicando o número da carteira de trabalho, a data da contratação e do registro no Ministério do Trabalho, atualizando as informações, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, em caso de substituição de qualquer empregado.

11.4 Efetuar o pagamento de seus empregados no prazo legal, independentemente do recebimento das faturas;

11.5 Dotar seus empregados de equipamentos de proteção individual (segurança), quando necessários conforme preceituado pelas Normas de Segurança e Medicina do Trabalho;

11.6 Pagar todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução deste contrato, especialmente o INSS, FGTS e ISS, anexando a cada fatura apresentada à SESPORT, a comprovação do efetivo recolhimento dos valores correspondentes à fatura do mês anterior, vedada a apresentação de Certidões Negativas como comprovação do pagamento dos encargos mencionados, respondendo, do mesmo modo, pelas obrigações não cumpridas pelas subcontratadas.

11.6.1 A CONTRATADA assume, integralmente, qualquer responsabilidade de natureza cível, criminal, trabalhista, social, previdenciária, fiscais, comerciai, tributária e administrativa decorrentes da execução do objeto do presente Contrato, incluindo os atos de seus subcontratados, quando houver.

11.6.2 A inadimplência do contratado, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

11.7 Cercar seus empregados e das subcontratadas, quando houver, das garantias e proteção legais nos termos da Legislação Trabalhista, inclusive em relação à higiene, segurança e medicina do trabalho, fornecendo os adequados equipamentos de segurança e proteção individual a todos componentes de suas equipes de trabalho ou aqueles que por qualquer motivo estejam envolvidos com os serviços;

11.8 Registrar as ocorrências relacionadas com a execução do contrato havidas durante a execução do presente contrato em um “Livro de ocorrências”, permanentemente disponível, respondendo integralmente por sua omissão;

11.9 Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao patrimônio da SESPORT e de terceiros, por pessoas integrantes de suas equipes de trabalho;

11.10 Manter, durante toda execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, inclusive, o recolhimento do ISSQN ao Município do Local da prestação do serviço, durante toda a execução do contrato, observando a legislação tributária vigente;

11.11 Manter permanentemente nas obras e/ou serviços um engenheiro residente responsável ou corresponsável pela execução da obra nos termos da Lei nº 6.496/77, com poderes para representar a CONTRATADA junto à SESPORT, podendo resolver os problemas referentes aos serviços contratados.

11.12 Reforçar a sua equipe de técnicos nas obras e/ou serviços, se ficar constatada insuficiência da mesma, para permitir a execução dos serviços dentro do prazo previsto;

11.13 Afastar, dentro de 24(vinte e quatro) horas o engenheiro credenciado, preposto, mestre, operário ou qualquer outro elemento de seu quadro de funcionários, cuja permanência no serviço for, de forma motivada, julgada inconveniente pela SESPORT;

11.14 Executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos projetos, normas e especificações técnicas pertinentes.

11.15 Providenciar a colocação, em tempo hábil, de todos os materiais e equipamentos necessários ao andamento das obras e/ou serviços, dentro da programação prevista; o equipamento deve ser de nível tecnológico adequado e em perfeita condição de funcionamento;

11.15.1 Os equipamentos devem estar em condições adequadas e equipados com todos os sistemas e dispositivos de proteção previstos na legislação em vigor

11.16 Retirar do canteiro e dos locais das obras e/ou serviços todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pela SESPORT;

11.17 Manter, durante a execução das obras e/ou serviços, a vigilância dos mesmos, a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega à SESPORT;

11.18 Executar os reparos que se fizerem necessários no serviço de sua responsabilidade, independentemente de sanções cabíveis que vierem a ser aplicadas;

11.19 Manter, sem ônus para a SESPORT, no canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da SESPORT, se esta vier a solicitar.

11.20 Desmanchar, demolir e refazer, sem ônus para a SESPORT, os serviços não aceitos pela mesma, quando for constatado o emprego de material inadequado ou execução imprópria do serviço à vista das especificações respectivas;

11.21 Proceder, no final das obras e/ou serviços à desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção de todo material indesejável;

11.22 Reforçar o seu parque de equipamento se for constatada a inadequação para realizar os serviços de acordo com o cronograma e/ou se, em virtude de atraso, for necessário este aumento do equipamento para recuperação do tempo perdido;

11.23 Permitir e facilitar à SESPORT a inspeção ao local das obras e/ou serviços em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados;

11.24 Conceder LIVRE ACESSO aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os Servidores ou Empregados do Órgão ou Entidade Contratante e dos Órgãos de Controle Interno e Externo;

11.25 Manter a segurança do tráfego com a devida sinalização durante a execução das obras e/ou serviços, de conformidade com as normas contidas no Código de Trânsito Brasileiro - Lei nº 9.503/97;

11.26 Fazer a Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.) do respectivo Contrato e Orçamento no CREA-ES, conforme determinam as Leis nºs 5.194, de 24.12.66, e 6.496, de 07.12.87, e as Resoluções nºs 194, de 22.05.70, e 302, de 23.11.84, do CONFEA. A comprovação da Anotação de Responsabilidade Técnica será feita pelo encaminhamento à SESPORT da via da A.R.T. destinada ao Contratante;

> 11.26.1 A emissão da Ordem de Início dos Serviços fica condicionada a existência da Anotação de Responsabilidade Técnica da Empresa (Anotação de Responsabilidade Técnica do Contrato) e do Engenheiro Responsável Técnico (Anotação de Responsabilidade Técnica do Profissional Responsável).

11.27 Realizar o acompanhamento tecnológico, inclusive geométrico e geotécnico, ficará a cargo da CONTRATADA, independentemente da atividade fiscalizadora da SESPORT.

11.28 Manter reserva quanto aos Projetos, especificações e desenhos, apenas sendo-lhe facultado fornecê-los a terceiros, para qualquer fim, mediante prévia e expressa autorização da SESPORT.

11.29 Exonerar a Administração por qualquer responsabilidade, face à utilização de técnicas, materiais, equipamentos, métodos ou processos adotados durante a execução da obra/serviço contratado.

11.30 Reconhecer a propriedade da SESPORT, de todos os fósseis e achados localizados durante a execução dos serviços, fazendo-lhe a pronta entrega.

11.31 Cumprir e fazer cumprir os dispositivos legais pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente relativamente às legislações em nível federal, estadual e municipal, com o devido cumprimento das condicionantes ambientais.

11.31.1 A CONTRATADA deverá adotar todas as precauções para evitar agressões ao meio ambiente, mantendo o local de trabalho adequado às exigências de limpeza, higiene e segurança.

11.31.2 A CONTRATADA fica responsável, inclusive por atos de seus empregados, pela preservação da flora e da fauna existente, de acordo com a legislação e normas vigentes.

11.31.3 A CONTRATADA se responsabilizará, sem ônus para a SESPORT, pela completa desmobilização de todas as estruturas de apoio que venha a instalar para a execução dos serviços, bem como pela recuperação/reabilitação das áreas utilizadas, e pela adequada gestão dos resíduos (coleta, armazenamento e destinação) por ela gerados na obra;

11.31.4 A CONTRATADA é responsável pelo devido cumprimento das condicionantes ambientais, atendendo ao estabelecido nas especificações que tratam dos procedimentos e obrigações ambientais da obra e/ou serviço, sem custos adicionais para o Contratante, respondendo pela execução das obras e dos serviços provisórios e permanentes de proteção ambiental;

11.31.5 A CONTRATADA deverá obter, antes do início das obras e/ou serviços, sem ônus para a SESPORT, todas as licenças ou autorizações ambientais que sejam necessárias para a operacionalização dos serviços e atividades que irá desenvolver, e para as áreas de apoio que irá utilizar para execução do objeto contratado.

11.31.6 Nos casos em que houver necessidade, a CONTRATADA deverá providenciar, em nome da empresa, as licenças de exploração de lavras, bem como obter de quem de direito a competente outorga para utilização, ficando responsável perante a legislação vigente.

11.32 Efetivar a contratação de mão-de-obra necessária à execução da obra ou serviço advinda do sistema penitenciário estadual, no percentual de 6% (seis por cento) da mão-de-obra total para a execução do objeto contratual, nos termos da Lei complementar nº 879/2017.

11.32.1 A contratada se obriga a observar as normas instituidas no Decreto 4251-R/2018, sob pena de resultar na rescisão do contrato.

11.33 Comunicar imediatamente à administração Contratante qualquer alteração de sua condição no processo de Recuperação judicial ou extrajudicial.

11.34 Responsabilizar-se pela manutenção e condições de segurança da via objeto deste contrato durante a execução dos serviços.

11.35 Acompanhar o CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, realizando-se reuniões com a contratante, para estabelecimento do caminho crítico e demais questões relevantes para a execução contratual.

11.35.1 A contratada deverá efetuar seu próprio planejamento, levando em conta a produtividade de suas máquinas, equipamentos e mão de obra, observando o CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

11.35.2 Os relatórios de gerenciamento e/ou cronogramas deverão ser compatíveis com o MS PROJECT.

11.35.3 A contratada deverá cumprir os prazos de entrega de cada etapa da obra, estabelecidos no CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, sujeitando a contratada às penalidades contratuais os seus descumprimentos.

11.36 É vedado à CONTRATADA:

11.36.1 Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

11.36.2 Interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

Compete à SESPORT:

11.37 Pagar à CONTRATADA o preço estabelecido na Cláusula Terceira, nos termos ajustados neste contrato;

11.38 Acompanhar e fiscalizar a execução do presente contrato, designando os servidor(es) responsável(is);

11.39 Providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Estado, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993;

11.40 Se a Contratante relevar o descumprimento no todo ou em parte de quaisquer obrigações da Licitante Adjudicatária, tal fato não poderá liberar, desonerar ou de qualquer modo afetar ou prejudicar essas mesmas obrigações, as quais permanecerão inalteradas como se nenhuma omissão ou tolerância houvesse ocorrido.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

12. DO MEIO AMBIENTE

12.1 Serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Administração:

a) recuperação ou restauração por impacto ao meio ambiente que, por sua culpa, tenha ocorrido, nos termos definidos pelo órgão fiscalizador;

b) as multas que venham a ser aplicadas pelo órgão fiscalizador, por descumprimento do disposto neste Contrato.

12.2 Eventuais multas e qualquer outro custo ou encargo relativo às obrigações previstas nesta Clausula, se suportados pela SESPORT, serão descontados dos pagamentos devidos à CONTRATADA ou das garantias oferecidas ou, ainda, cobrados judicialmente, servindo para tanto o instrumento como título executivo extrajudicial.

12.3 Deverá ser observado o disposto no Anexo XII.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

13. DAS PENALIDADES

13.1 O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o licitante contratado à aplicação de multa de mora, nas seguintes condições:

13.1.1 Fixa-se a multa de mora em 0,3 % (três décimos por cento) por dia de atraso, a incidir sobre o valor total reajustado do contrato, ou sobre o saldo reajustado não atendido, caso o contrato encontre-se parcialmente executado;

13.1.2 Os dias de atraso serão contabilizados em conformidade com o cronograma de execução do contrato;

13.1.3 A aplicação da multa de mora não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas no contrato e na Lei 8.666/1993.

13.2 A inexecução total ou parcial do contrato ensejará a aplicação das seguintes sanções ao licitante contratado:

(a) advertência;

(b) multa compensatória por perdas e danos, no montante de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual reajustado não executado pelo particular;

(c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, por prazo não superior a 02 (dois) anos, nos termos do art. 87, III, da Lei nº 8.666/93;

(d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, em toda a Federação, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração

pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea “c”.

13.2.1 Será aplicada multa por inexecução do objeto da licitação, sendo esta parcial ou total, e será aplicada nos seguintes casos e percentuais:

13.2.1.1 Quando os trabalhos de fiscalização da Administração da execução dos serviços forem dificultados, inclusive quando forem omitidas informações de responsabilidade da CONTRATADA referentes à execução contratual, ou prestadas de forma inverídica; quando a obra for paralisada sem autorização da SESPORT; quando houver descumprimento na execução dos serviços especificados no Projeto, ou das Normas Técnicas pertinentes, que acarrete risco de grave prejuízo para a Administração, terceiros ou de danos ambientais; quando a sinalização das frentes de serviços forem insuficientes, e mesmo após ser notificada, a contratada não reforçar a sinalização, com grave risco aos usuários e a segurança no trecho; no caso de recusa injustificada do contratado em assinar ou retirar termo aditivo, dentro do prazo estabelecido pela SESPORT: será aplicada multa de até 2,0% (dois por cento) do valor total do contrato.

13.2.1.2 Nos demais casos não previstos na cláusula 13.2.1.1, fica estabelecida uma multa de até 0,3% (três décimos por cento) do valor do contrato na inexecução parcial do objeto da licitação ou descumprimento de qualquer cláusula do contrato;

§ 1º As sanções de advertência, suspensão e inidoneidade não são cumulativas entre si, mas poderão ser aplicadas juntamente com as multas e/ou com a Cláusula Penal no caso de rescisão.

§ 2º Quando imposta uma das sanções previstas nas alíneas “b” e “c”, e no caso do Item 11.6, a autoridade competente submeterá sua decisão ao Secretário de Estado de Gestão e Recursos Humanos - SEGER, produzindo efeitos apenas se confirmada.

§ 3º Caso as sanções referidas no parágrafo anterior não sejam confirmadas pelo Secretário de Estado de Gestão e Recursos Humanos - SEGER, competirá à SESPORT, por intermédio de sua autoridade competente, decidir sobre a aplicação ou não das demais sanções administrativas.

§ 4º Confirmada a aplicação de quaisquer das sanções administrativas previstas neste Edital, competirá à SESPORT proceder com o registro da ocorrência no CRC/ES, e a SEGER, no SICAF, em campo apropriado.

§ 5º Para o caso de rescisão contratual decorrente de inexecução contratual culposa da contratada, fica instituída a Cláusula Penal Compensatória por perdas e danos no valor de 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual reajustado não executado pelo particular, observado o que segue:

I - Para exigir a pena convencional, não é necessário que a Contratante alegue prejuízo.

II - O montante de 10% acima definido vale como mínimo da indenização, não prejudicando o ressarcimento por prejuízos com valores a ele excedentes.

13.3 As sanções administrativas somente serão aplicadas mediante regular processo administrativo, assegurada a ampla defesa e o contraditório, observando-se as seguintes regras:

(a) Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, o órgão promotor do certame deverá notificar o licitante contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia;

(b) A notificação deverá ocorrer pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta do licitante contratado reputada como infratora, a motivação para aplicação da penalidade, a sanção que se pretende aplicar, o prazo e o local de entrega das razões de defesa;

(c) O prazo para apresentação de defesa prévia será de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação, exceto na hipótese de declaração de inidoneidade, em que o prazo será de 10 (dez) dias consecutivos, devendo, em ambos os casos, ser observada a regra do art. 110 da Lei 8.666/1993;

(d) O licitante contratado comunicará ao órgão promotor do certame as mudanças de endereço ocorridas no curso do processo licitatório e da vigência do contrato, considerando-se eficazes as notificações enviadas ao local anteriormente indicado, na ausência da comunicação;

(e) Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, o órgão promotor do certame proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso do licitante que deverá ser exercido nos termos da Lei 8.666/1993;

(f) O recurso administrativo a que se refere a alínea anterior será submetido à análise da Procuradoria Geral do Estado do Espírito Santo.

13.4 Os montantes relativos às multas contratuais e a Cláusula Penal Compensatória aplicadas pela Administração poderão ser cobradas judicialmente ou descontadas dos valores devidos ao licitante contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do contrato.

13.5 Nas hipóteses em que os fatos ensejadores da aplicação das multas acarretarem também a rescisão do contrato, os valores referentes às penalidades poderão ainda ser descontados da garantia prestada pela contratada.

13.6 Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, é obrigatória a cobrança, inclusive

judicialmente, da diferença.

13.7 Sem prejuízo da aplicação das sanções acima descritas, a prática de quaisquer atos lesivos à administração pública na licitação ou na execução do contrato, nos termos da Lei 12.846/2013, será objeto de imediata apuração observando-se o devido processo legal estabelecido no marco regulatório estadual anticorrupção.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA

14. DA RESCISÃO

14.1 A rescisão do presente contrato poderá ocorrer nas hipóteses e condições previstas nos artigos 78 e 79 da Lei nº 8.666/93, com aplicação do art. 80 da mesma lei, se for o caso.

14.2 Em caso algum a SESPORT pagará indenização à CONTRATADA por encargos resultantes da Legislação Trabalhista Previdenciária, Fiscal e Comercial, bem como aqueles resultantes de atos ilícitos praticados pela CONTRATADA e seus prepostos a terceiros.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA

15. DOS RECURSOS

15.1 O ato administrativo praticado no curso do contrato estará sujeito à interposição de recurso, nos termos do Art. 109 da Lei nº 8.666/93 e inciso XXXIV do Art. 5º da Constituição Federal, que deverá ser protocolado no endereço mencionado neste Contrato.

15.2 Dos atos da Administração referentes a este Contrato cabem:

15.2.1 Recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da ciência do Contratado da decisão, nos casos de:

a) Aplicação das penas de advertência, multa ou de suspensão temporária.

b) Rescisão do contrato a que se refere o inciso I do art. 79 da Lei 8.666/93;

15.2.2 Representação à SESPORT no prazo de 05 (cinco) dias úteis da decisão relacionada com o objeto do Contrato, nas hipóteses não previstas no Item anterior.

15.2.3 Pedido de reconsideração da decisão da SESPORT que aplicar a penalidade de declaração de inidoneidade, no prazo de 10 (dez) dias da intimação do ato, que deverá apreciá-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, podendo reconsiderar ou, sendo mantida a decisão, encaminhar para análise da PGE.

15.3 A comunicação e o procedimento de aplicação das penalidades observarão o que disposto no Item 13.

15.4 Os recursos previstos nesta Cláusula terão efeito suspensivo.

15.5 A aplicação das penalidades será decidida pela SESPORT, sendo os eventuais recursos delas decorrentes dirigidos à própria SESPORT, podendo reconsiderar ou, sendo mantida a decisão, encaminhar para análise da PGE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA

16. DO ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

16.1 A execução do presente contrato será acompanhada pelo gestor e fiscal do contrato designado pela SESPORT, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93, que deverá atestar a realização de seu objeto, sem o que não será permitido qualquer pagamento.

16.2 A Diretoria responsável pelo contrato designará formalmente, o(s) servidor(es) responsável(is) pelo acompanhamento "in loco" da execução do objeto e das medições.

16.3 O preposto da CONTRATADA deverá estabelecer, de comum acordo com o gestor e fiscal do contrato, horários e datas regulares para tomarem decisões necessárias à execução do objeto contratado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA

17. DO REPRESENTANTE DA CONTRATADA

17.1 Representará a CONTRATADA na execução do ajuste, como preposto, os profissionais indicados na sua HABILITAÇÃO.

17.2 O Engenheiro Responsável Técnico indicado na proposta da empresa deverá efetivamente trabalhar na execução da obra e/ou serviço.

17.3 A eventual substituição de profissional só será possível mediante comunicação por escrito à SESPORT, devidamente justificada. Do técnico substituto deverão ser apresentadas Certidões de Acervo Técnico emitidas pelo Conselho Regional da categoria, comprovando ter o mesmo a qualificação técnica compatível com a do substituído. As Certidões de Acervo Técnico – CAT a serem apresentadas terão as mesmas exigências do Edital para o profissional substituto CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA

18 RESPONSABILIDADE CIVIL

18.1 A CONTRATADA será responsável por qualquer reparo ou conservação da obra durante 60 (sessenta) dias após o seu recebimento definitivo, sem prejuízo das responsabilidades previstas no Artigo 73, §2º, da Lei nº 8.666/93 e artigo 618, do Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA

19 DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1 Mediante análise técnica, a SESPORT poderá autorizar, prévia e expressamente, por escrito, fundamentado em parecer técnico da fiscalização, a subcontratação de parte do objeto desta licitação, nos termos do Art. 72 da Lei Federal nº 8.666/93, observado o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do objeto contratado.

19.1.1 Será vedada a subcontratação sobre parcelas ou itens referentes à qualificação técnica e pontuação da proposta técnica da empresa vencedora do certame.

19.1.2 A subcontratação não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE quanto à perfeita execução contratual, qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

19.1.3 O pedido de subcontratação deverá ser submetido pela CONTRATADA ao CONTRATANTE com a informação de quem se pretende subcontratar com a respectiva documentação para fins de comprovação dos requisitos de habilitação.

19.1.4 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da Subcontratada, bem como responder integralmente perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

19.2 Não serão indenizados pela SESPORT quaisquer despesas decorrentes de mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos, bem como de instalações e retirada de canteiros e equipamentos, mesmo na ocorrência de qualquer tipo de rescisão contratual.

19.3 A SESPORT poderá a seu critério, mediante justificativa técnica, determinar a complementação ou substituição de qualquer dos equipamentos disponibilizados, a fim de melhorar a eficiência da execução contratual, sem que isso implique em reequilíbrio de custos.

19.4 A CONTRATADA estará obrigada a destinar pessoal suficiente para o desenvolvimento dos trabalhos a serem realizados, devidamente equipados com EPI (equipamento de proteção individual).

19.5 À CONTRATADA é vedado prestar informações a terceiros sobre a natureza ou andamento dos trabalhos, objeto deste Contrato, divulgá-los através da imprensa escrita e falada e/ou por outro meio qualquer de divulgação pública, salvo quando autorizado por escrito pela SESPORT.

19.6 Fica a contratada ciente de que deverá ser dada especial atenção aos aspectos do meio ambiente durante a execução da obra de que se trata o presente Contrato, a fim de minimizar os efeitos negativos de impacto ambiental que porventura sejam causados.

19.7 Fica CONTRATADA ciente de que, nos casos em que houver necessidade, deverá providenciar, em nome da empresa, as licenças de exploração de lavras, bem como o cumprimento das condicionantes ambientais, especialmente sua recuperação. Semelhantemente, obter de quem de direito a competente outorga para utilização, ficando responsável perante a legislação vigente.

19.8 Faz parte integrante do presente contrato o Edital de Concorrência nº XXX/2022, bem como a Proposta de Preços da Contratada.

CLÁUSULA VIGÉSIMA

20 DO FORO

20.1 Fica eleito o foro do Juízo de Vitória - Comarca da Capital do Estado do Espírito Santo para dirimir qualquer dúvida ou contestação oriunda direta ou indiretamente deste instrumento, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente em três vias de igual teor e forma, para igual distribuição, para que produza seus efeitos legais.

CONTRATANTE: _____

CONTRATADA: _____

TESTEMUNHAS: _____
NOME:
CPF:

_____
NOME:
CPF:

ANEXO XVI - QUADROS (NUMERADOS DE 01 A 04)

Quadro 01: Relação dos Serviços Executados por Profissional(is) detentor(es) de Atestado(s) de Responsabilidade Técnica por Execução de Serviço(s) compatíveis com o objeto da licitação.

Quadro 02: Relação dos Serviços Executados pelo proponente compatível com o objeto da licitação.

Quadro 03: Relação e vinculação da equipe técnica.

Quadro 04: Identificação, formação e experiência da equipe técnica.

QUADRO 01	**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO**						
Nº DE ORDEM	PÁGINA	ATESTADO/CERTIDÃO Nº	CAT Nº	EMPRESA CONTRATADA	EMPRESA CONTRATANTE PRINCIPAL	SERVIÇO EXECUTADO A COMPROVAR (1)	QUANTIDADE
Data:	Nome da Empresa Licitante:				Identificação, Qualificação e Assinatura do Representante Legal:		
(1) Juntar cópias dos atestados e/ou certidões emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado contratantes dos serviços, e, quando couber, acompanhados pelo registro no Conselho Regional competente							

QUADRO 02	**RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO(S) PROFISSIONAL(IS) DETENTOR(ES) DE ATESTADO(S) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE SERVIÇO(S) COMPATÍVEL(IS) COM O OBJETO DA LICITAÇÃO**				
Profissional Indicado:				**Função proposta:**	
Nº DE ORDEM	PÁGINA	ATESTADO/CERTIDÃO Nº	CAT Nº	FUNÇÃO DESEMPENHADA	SERVIÇO EXECUTADO A COMPROVAR (1)
Data:	Nome da Empresa Licitante:			Identificação, Qualificação e Assinatura do Representante Legal:	

(1) Juntar cópias dos atestados e/ou certidões emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado contratantes dos serviços, e, quando couber, acompanhados pelo registro no Conselho Regional competente

QUADRO 03	**RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DOS PROFISSIONAIS INDICADOS PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL**				
Nº DE ORDEM	NOME DO PROFISSIONAL	ÁREA TÉCNICA PROPOSTA		CÓDIGOS	
		FUNÇÃO (I)	NÍVEL (II)	VINCULAÇÃO (III)	REGIME (IV)
Data:	Nome da Empresa Licitante:			Identificação, Qualificação e Assinatura do Representante Legal:	

OBSERVAÇÃO:

ÁREA TÉCNICA PROPOSTA:

Função(I)/Nível(II) Consultor/C
Coordenador/P0
Chefe de Equipe/P1
Engenheiro Residente/P2
Membro de Equipe Sênior/P3
Membro de Equipe Júnior, Engenheiro Auxiliar/P4

CÓDIGOS:

Vinculação (III) 1 - Acionista
2 - Sócio
3 - Empregado CLT
4 - Autônomo
5 - Compromisso Futuro
6 - Diretor

Regime (IV) 1 - Tempo Integral com dedicação exclusiva
2 - Tempo Integral
3 - Tempo Parcial
4 - Outros (especificar)

QUADRO 04	IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA				
Nome da Empresa Licitante:			Nome do Técnico:		
Data de Admisssão:	Especialização:	Data de Nascimento:	Nacionalidade:	Endereço:	
INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSOS DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS GRADUAÇÃO, ETC.					
Nº	Discriminação	Esclarecimento de Ensino ou Entidade	Localidade:	Duração:	Ano de Conclusão:

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL						
Atestado/Certidão nº	CAT nº	Página	Identificação dos serviços executados	Função Desempenhada	Período de Execução	

Indicado para a Função:	Assinatura do Técnico:
Nome do Informante: Qualificação:	Assinatura do Informante:

(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:
1 - Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos.
2 - Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos.
3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.

(II) Informações adicionais devem constar no verso do quadro.
(III) O DNIT se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos, em original, comprobatórios das informações solicitadas.