



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

EDITAL - PADRÃO
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
(Conforme matriz aprovada pela Portaria PGE nº 063/20 rev.1)

<input checked="" type="checkbox"/>	Contratação delegada
-------------------------------------	----------------------

PREÂMBULO

1. Regência legal:

Esta licitação obedecerá as disposições da Lei estadual nº 9.433/05, da Lei Complementar nº 123/06, das normas gerais da Lei nº 8.666/93 e respectivas alterações, do Decreto nº 9.534/05, da Instrução SAEB nº 027/2015, bem como a legislação específica, e ainda, da Instrução SAEB nº 016/20.

2. Requisito de participação:

<input checked="" type="checkbox"/>	Ampla Participação	<input checked="" type="checkbox"/>	Sem reserva de cota
-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	---------------------

3. Processo administrativo: 069.1475.2021.0003812-96	4. Órgão/entidade e setor: SUDES/COORDENAÇÃO DE OBRAS-COB
--	---

5. Modalidade/número de ordem:

<input checked="" type="checkbox"/>	Concorrência Pública	Nº 002/2021
-------------------------------------	----------------------	--------------------

6. Tipo de Licitação:

<input checked="" type="checkbox"/>	Menor Preço (fator "k")	<input checked="" type="checkbox"/>	Por lote
-------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	----------

7. Objeto da licitação/Codificação no Certificado de Registro – SAEB:

OBJETO:	Família:	Código:
CONTRATAÇÃO, POR LOTES DISTINTOS E AUTÔNOMOS, DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA BAHIA.	07.18	07.18.21.00005064-4
		07.18.21.00005065-2
		07.18.21.00005066-0
		07.18.21.00005070-9
		07.18.21.00005072-5
		07.18.21.00005073-3
		07.18.21.00005074-1
		07.18.21.00005078-4
		07.18.21.00005080-6
		07.18.21.00005095-4
		07.18.21.00005097-0
		07.18.21.00005099-7
		07.18.21.00005100-4
		07.18.21.00005102-0
		07.18.21.00005109-8
		07.18.21.00005110-1
		07.18.21.00005063-6
		07.18.21.00005069-5
		07.18.21.00005071-7
		07.18.21.00005075-0
07.18.21.00005076-8		
07.18.21.00005079-2		
07.18.21.00005082-2		
07.18.21.00005111-0		
07.18.21.00005112-8		
07.18.21.00005062-8		



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDESB
SECRETÁRIA DO TRABALHO,EMPREGO,RENDA E ESPORTE-SETRE

		07.18.21.00005067-9 07.18.21.00005083-0 07.18.21.00005096-2 07.18.21.00005084-9 07.18.21.00005086-5 07.18.21.00005089-0 07.18.21.00005094-6 07.18.21.00005104-7 07.18.21.00005105-5 07.18.21.00005106-3 07.18.21.00005107-1 07.18.21.00005108-0 07.18.21.00005088-1 07.18.21.00005098-9 07.18.21.00005101-2 07.18.21.00005114-4 07.18.21.00005115-2 07.18.21.00005122-5 07.18.21.00005068-7 07.18.21.00005081-4 07.18.21.00005085-7 07.18.21.00005087-3 07.18.21.00005090-3 07.18.21.00005091-1 07.18.21.00005092-0
--	--	---

8. Regime de execução/fornecimento:

Empreitada por preço unitário por lote

9. Dotações Orçamentárias:

Unidade Orçamentária: 21.301 - Superintendência de Desportos do Estado da Bahia - SUDESB
Unidade Gestora: 0001 - Superintendência de Desportos do Estado da Bahia - SUDESB - Executora
Função: 27 - Desporto e Lazer
Subfunção: 812 - Desporto Comunitário
Programa: 305 – Desenvolvimento Urbano
PAOE: 7882 – Construção de Equipamento Esportivo e de Lazer
Região de Planejamento: 7800 - Diversos Municípios
Natureza da Despesa: 4.4.90.51 - Obras e Instalações
Destinação de Recurso: 0.300.000000 - Recursos Ordinários não Vinculados do Tesouro



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO,EMPREGO,RENDA E ESPORTE-SETRE

10. Prazos:	
(X)	Contratação delegada
O prazo para assinatura do contrato ou retirada do instrumento equivalente será de: 30 (trinta) dias, observado o disposto no art. 124, §3º, da Lei estadual nº 9.433/05. [NOTA: ≤ a 30 dias]	

X. Abertura, local, data e horário para início da sessão pública da licitação:	
Endereço eletrônico da sessão por vídeo conferencia	https://comprasnet.ba.gov.br > Licitações > Sessão Virtual > SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA – SUDES , conforme instrução Normativa SAEB nº 016/2020.
Endereço recebimento dos envelopes:	SUPERINTENDÊNCIA DE DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA – SUDES Av. Radioamadores, no 159 a 357, Pituáçu, CEP: 41.740-090 – Salvador –Bahia A ser recepcionado no setor de protocolo da SUDES, que irá registrar a data e horário de recebimento.
Horário limite para o recebimento dos envelopes	Até às 12h00min , do dia 03/02/2022 .
Horário da Sessão por videoconferência	Às 10h00min (início da sessão), do dia 04/02/2022 .



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDESB
SECRETÁRIA DO TRABALHO,EMPREGO,RENDA E ESPORTE-SETRE

OBSERVAÇÕES INERENTES A VIDEOCONFERENCIA	<ol style="list-style-type: none">1. Em razão da reconhecida pandemia do Covid-19 e em atendimento às recomendações dos profissionais da saúde e das autoridades governamentais, a(s) sessão (ões) presencial (is) deste certame ocorrerá por videoconferência, a serem realizadas através do Microsoft Teams, ferramenta de colaboração corporativa pertencente à plataforma Office 365.2. O acesso aos procedimentos para uso da ferramenta de colaboração corporativa Microsoft Teams – Office 365, pelos licitantes, será feito pelo endereço eletrônico: https://comprasnet.ba.gov.br/content/sessao-virtual, conforme IN – SAEB nº 16/2020.3. Na sessão presencial da licitação, transmitida mediante videoconferência, será assegurada a interação entre os licitantes, comissão e a aplicação das formalidades legais, com vistas à preservação do direito dos interessados.4. Os atos praticados entre os envolvidos (comissão e licitantes credenciados), na sessão presencial por videoconferência, serão realizados por vídeo (imagem e áudio) e chat.5. A ausência ou silêncio do licitante por qualquer motivo será considerado como anuência tácita às decisões tomadas pela comissão, c/c a concordância da maioria dos licitantes, presentes na sessão.6. O(s) licitante(s) interessado(s) em participar do certame deverá(ão) encaminhar os envelopes de documentos de credenciamento, proposta de preços e habilitação, além de indicar o nome de seu representante para o credenciamento no momento da sessão, até o dia e horário descritos no item X deste Preâmbulo, via correios ou outro meio similar de entrega, não podendo ser aceita pela Comissão, envelopes entregues fora do horário limite para o recebimento dos envelopes, qual seja (até às 12h00min do dia 03/02/2022). A correspondência deverá ser endereçada com Aviso de Recebimento – AR para a Diretoria Geral - DIGER.7. A correspondência de encaminhamento dos documentos das propostas de preços e habilitação deverá ser endereçada com aviso de recebimento para Diretoria Geral-DIGER, a qual deverá registrar imediatamente em formulário específico, o dia e horário do recebimento dos Documentos de Habilitação e da(s) proposta(s) de preço.8. Os envelopes contendo documentos das propostas de preço e de habilitação serão enviados pelos licitantes, devidamente lacrados, em suporte físico e só poderão ser inseridos no SEI BAHIA, após a sua publicização, através da videoconferência, pelo servidor responsável pela licitação.9. Será realizada a transmissão de todos os procedimentos de abertura dos envelopes contendo a documentação relativa às Propostas de Preços e Habilitação dos concorrentes, de verificação e de julgamento da conformidade de cada proposta de preços com os requisitos do edital e, sendo possível, serão abertos os envelopes de habilitação, sendo realizada a análise e julgamento de acordo com os critérios de avaliação constantes do edital e habilitação das mesmas.10. Caso a licitante vencedora tenha apresentado documentos na forma de cópia simples, será exigida a apresentação dos documentos originais para verificação da autenticidade, antes da celebração do ajuste.11. Os documentos constantes no envelope de HABILITAÇÃO e PROPOSTAS DE PREÇOS deverão ser ENUMERADOS, considerando que a Comissão informará aos participantes da videoconferência, após a abertura dos envelopes, o nome da empresa e a quantidade de páginas que contém cada envelope e se estão impressas no verso e/ou anverso.
--	---



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

12. Exame prévio da minuta e aprovação da assessoria jurídica:	
(X)	Declaro que a fase interna deste procedimento foi examinada pelo órgão legal de assessoramento jurídico, conforme Parecer Jurídico ZCO nº 443/2021 de 30/12/2021 .

13. Interstício mínimo para o recebimento das propostas:	
(X)	30 dias corridos [tomada de preços do tipo menor preço]

14. Índice: [NOTA: os elementos assinalados são obrigatórios, os demais dependem do caso concreto]	
PARTE I – PROPOSTAS	
(X)	SEÇÃO I. Especificações para elaboração da proposta de preços
(X)	SEÇÃO II. Termo de Referência do objeto da licitação
(X)	SEÇÃO III. Orçamento estimado em planilha
(X)	SEÇÃO IV. Modelo de Descrição da Proposta
(X)	1 - Modelo de descrição da proposta de preços
(X)	SEÇÃO V. Modelo de declaração de elaboração independente de proposta e de inexistência de impedimento à participação no certame
(X)	SEÇÃO VI. Modelo de procuração
(X)	SEÇÃO VII. Modelo de declaração de enquadramento (Lei Complementar nº 123/06)

PARTE II – HABILITAÇÃO	
(X)	SEÇÃO I. Documentos de Habilitação
(X)	SEÇÃO II. Certificado de Registro Cadastral CRC/CRS
(X)	SEÇÃO III. Modelos de Prova de Qualificação Técnica
(X)	Comprovação de Aptidão para o Desempenho
(X)	Declaração de Ciência dos Requisitos Técnicos (Visita técnica)
(X)	Indicação das Instalações, do Aparelhamento e do Pessoal Técnico
(X)	SEÇÃO IV. Modelo de Declaração de Proteção ao Trabalho do Menor
(X)	SEÇÃO V. Modelo de declaração quanto à regularidade fiscal e trabalhista (Lei Complementar nº 123/06)

PARTE III – CRITÉRIOS ESPECÍFICOS	
(X)	SEÇÃO I. Amostras/demonstração de compatibilidade
(X)	Não
(X)	SEÇÃO II. Participação de empresas reunidas em consórcio
(X)	Sim
(X)	SEÇÃO III. Participação de cooperativas
(X)	Não
(X)	SEÇÃO IV. Avaliação das propostas técnicas
(X)	Não se aplica
(X)	SEÇÃO V. Reserva de cota para microempresas e empresas de pequeno porte
(X)	Não se aplica

PARTE IV – CONTRATO	
(X)	Minuta do contrato

PARTE V – A DOS PROJETOS [NOTA: excluir quando objeto for a contratação de projeto básico]	
(X)	Projeto Básico
(X)	Memorial Descritivo



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

PARTE FIXA- RITO DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO E CONTRATAÇÃO	
(X)	Título I – Dos Princípios
(X)	Título II – Dos Impedimentos
(X)	Título III- Das Propostas e dos Documentos de Habilitação
(X)	Título IV – Do Procedimento na Licitação
(X)	Título V – Das Impugnações
(X)	Título VI – Das Disposições Finais
(X)	Título VII – Da Revogação e Anulação
(X)	Título VIII - Da Contratação
(X)	Título IX – Das Penalidades
(X)	Título X – Do Foro

15. Informações e esclarecimentos adicionais

As informações e esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento do objeto desta licitação poderão ser obtidos no portal www.comprasnet.ba.gov.br ou solicitados ao responsável pela expedição do instrumento convocatório.

16. Responsável pela expedição do convocatório e meio de contato:

Servidor responsável e portaria de designação: Osvan Rodrigo dos Santos Ramos – Portaria nº 043, de 16/04/2021, publicada em DOE de 16/04/2021.

Horário:	09h às 12h e das 14h às 16h	Tel.:	(71) 3116-9114	E-mail:	copel.sudesb@sudesb.ba.gov.br
----------	-----------------------------	-------	----------------	---------	-------------------------------

Salvador/BA, 31 de Dezembro de 2021.

Osvan Rodrigo dos Santos Ramos
Matricula 92041756



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

PARTE I – PROPOSTAS

**SEÇÃO I
ESPECIFICAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

1. A proposta de preços terá validade mínima de 60 (sessenta) dias a contar da data fixada neste instrumento para início da sessão pública, ainda que a licitante estipule prazo menor ou que não a consigne.	
<input type="checkbox"/>	1.1 Será considerada não escrita a fixação de prazo de validade inferior ao mínimo, ficando facultado às licitantes ampliá-lo.
2. O prazo de entrega ou de execução do objeto será o fixado no Termo de Referência ou no Projeto Básico, conforme o caso, ainda que a licitante, em sua proposta, consigne prazo maior ou que não o estipule.	
<input type="checkbox"/>	2.1 Será considerada não escrita a fixação de prazo de entrega ou de execução superior ao estabelecido no Termo de Referência ou no Projeto Básico, conforme o caso, ficando facultado às licitantes reduzi-lo.
3. O prazo de garantia técnica será o fixado no Termo de Referência ou no Projeto Básico, conforme o caso, ainda que a licitante, em sua proposta, consigne prazo menor ou que não o estipule.	
<input type="checkbox"/>	3.1 Será considerada não escrita a fixação de prazo de garantia técnica inferior ao estabelecido no Termo de Referência ou no Projeto Básico, conforme o caso, ficando facultado às licitantes ampliá-lo.
4. O proponente deverá elaborar a sua proposta de preços de acordo com as exigências constantes do Termo de Referência ou do Projeto Básico, conforme o caso, em consonância com o modelo proposto neste convocatório, a qual deverá ser expressa em multiplicador "k", em duas casas decimais, ficando esclarecido que não serão admitidas propostas alternativas.	
<input type="checkbox"/>	4.1 O critério de julgamento das propostas de preços será único e exclusivamente pelo fator "K", demonstrado em duas casas decimais, sendo este incidido linearmente sobre os preços unitários do orçamento de referência elaborado pela administração.
<input type="checkbox"/>	4.2 O multiplicador não poderá ser superior a 1,00 (um vírgula zero zero).
<input type="checkbox"/>	4.3 Caso o multiplicador seja apresentado com número de casas decimais diverso do exigido, cada casa faltante ou excedente será considerada igual a zero.
5. No valor da proposta deverão estar contempladas todas e quaisquer despesas necessárias ao fiel cumprimento do objeto desta licitação, inclusive todos os custos com material de consumo, salários, encargos sociais, previdenciários e trabalhistas de todo o pessoal da Contratada, como também fardamento, transporte de qualquer natureza, materiais empregados, inclusive ferramentas, utensílios e equipamentos utilizados, depreciação, aluguéis, administração, tributos, impostos, taxas, emolumentos e quaisquer outros custos que, direta ou indiretamente, se relacionem com o fiel cumprimento pela Contratada das obrigações.	
6. Precedentemente à elaboração da proposta, a licitante deverá observar as cláusulas e disposições deste edital, de seus apensos e anexos, especialmente as constantes do instrumento de contrato e as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, não podendo alegar desconhecimento supervenientemente.	
7. A licitante deverá incluir no envelope de proposta de preço , sob pena de desclassificação, os seguintes documentos:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Descrição da proposta de preços (PARTE I – PROPOSTAS/SEÇÃO IV.1)
<input checked="" type="checkbox"/>	Declaração de elaboração independente de proposta e de inexistência de impedimento à participação no certame (PARTE I – PROPOSTAS/SEÇÃO V)
<input checked="" type="checkbox"/>	Procuração, na hipótese de a proposta e/ou documentos subscritos por mandatário/procurador, acompanhada da prova da legitimidade de quem outorgou os poderes. (PARTE I – PROPOSTAS/SEÇÃO VI)
<input checked="" type="checkbox"/>	Declaração de veracidade dos documentos (PARTE I – PROPOSTAS/SEÇÃO VIII)
<input type="checkbox"/>	7.1 As microempresas e empresas de pequeno porte que desejarem os benefícios da Lei Complementar nº 123/06 deverão indicar esse enquadramento tributário na Declaração de Enquadramento, a qual também deve ser incluída no envelope da proposta de preço. A não apresentação da declaração não implicará desclassificação da proposta, mas impedirá a concessão do tratamento diferenciado. (PARTE I – PROPOSTAS/SEÇÃO VII)
<input checked="" type="checkbox"/>	No caso de Consórcios, a proposta de preço deve ser apresentada em nome do respectivo consórcio, sendo as declarações apresentadas pelas empresas consorciadas e, no caso de proposta ou documentos subscritos por mandatário ou procurador, acompanhada da prova de legitimidade de quem outorgou os poderes. A proposta deve ser assinada pela empresa líder do consórcio.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

SEÇÃO II
TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO DA LICITAÇÃO

1. DO OBJETO

Contratação, por lotes distintos e autônomos, de empresa para prestação de serviços de engenharia civil para construção de equipamentos esportivos em diversos municípios do Estado da Bahia.

1.1. DO DETALHAMENTO DO OBJETO

1.1.1. O objeto supracitado se refere a contratação, por lotes distintos e autônomos, de empresa para prestação de serviços de engenharia civil para construção de equipamentos esportivos em diversos municípios do Estado da Bahia, conforme relacionado no item 1.1.2, em conformidade com as especificações técnicas constantes na planilha orçamentária, memorial descritivo e projetos básicos pensados neste processo licitatório.

1.1.2. A execução do objeto contratado ocorrerá em diversos municípios baianos, os quais foram agrupados em 07 lotes, levando-se em consideração a sua posição geográfica no Estado da Bahia, conforme a seguinte distribuição:

• **LOTE 01**

- **BRUMADO** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **DOM BASÍLIO** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **JIQUIRIÇÁ** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **MANOEL VITORINO** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **NOVA IBIÁ** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **VITÓRIA DA CONQUISTA** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **GUAJERÚ** (CAMPO ALTERNATIVO DE FUTEBOL)
- **PRESIDENTE JÂNIO QUADROS** (CAMPO ALTERNATIVO DE FUTEBOL)

• **LOTE 02**

- **IBIRAPUÃ** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **ILHÉUS** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **ITABUNA I** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **ITABUNA II** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **ITAPITANGA** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **TEIXEIRA DE FREITAS** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **UBAITABA** (ESTÁDIO DE FUTEBOL – TIPO A-1)
- **ITAPÉ** (ESTÁDIO DE FUTEBOL – TIPO B)

• **LOTE 03**

- **AMÉLIA RODRIGUES** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **FEIRA DE SANTANA I** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **FEIRA DE SANTANA II** (ARENINHA DE FUTEBOL)
- **JACOBINA** (ARENINHA DE FUTEBOL)



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO,EMPREGO,RENDA E ESPORTE-SETRE

- MAIRI (ARENINHA DE FUTEBOL)
- PÉ DE SERRA (ARENINHA DE FUTEBOL)
- IPECAETÁ (CAMPO ALTERNATIVO DE FUTEBOL)

- **LOTE 04**
 - AMÉRICA DOURADA (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - JUSSARA (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - SEABRA (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - SOBRADINHO (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - PILÃO ARCADE (CAMPO ALTERNATIVO DE FUTEBOL)

- **LOTE 05**
 - CAMAÇARI (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - LAURO DE FREITAS (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - POJUCA (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - SALVADOR I (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - SALVADOR II (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - SALVADOR III (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - SALVADOR IV (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - SALVADOR V (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - ESPLANADA (ESTÁDIO DE FUTEBOL – TIPO A)

- **LOTE 06**
 - CANÁPOLIS (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - PARATINGA (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - SÍTIO DO MATO (ARENINHA DE FUTEBOL)

- **LOTE 07**
 - ABARÉ (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - CHORROCHÓ (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - MACURURÉ (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - TUCANO (ARENINHA DE FUTEBOL)
 - PAULO AFONSO (CAMPO ALTERNATIVO DE FUTEBOL)
 - SÍTIO DO QUINTO (CAMPO ALTERNATIVO DE FUTEBOL)
 - ARACI (ESTÁDIO DE FUTEBOL)



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

1.1.2. As referidas obras deverão atender às especificações técnicas constantes dos memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e projetos básicos anexos ao processo licitatório.

2. DO PRAZO DE VIGENCIA DO CONTRATO E INÍCIO DA EXECUÇÃO

2.1. O prazo de vigência do contrato para a prestação dos serviços terá vigência de **12 (doze) meses consecutivos**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos da lei.

2.2. O prazo de execução do contrato, em cada lote, será **03 (três) meses consecutivos**, para as ARENINHAS DE FUTEBOL E CAMPOS ALTERNATIVOS e **05 (cinco) meses consecutivos** para os ESTÁDIOS DE FUTEBOL, contados a partir da data expressa na Ordem de Serviços a ser emitida pela CONTRATANTE.

2.3. A emissão das Ordens de Serviços serão individualizadas para cada obra, conforme conveniência da Administração Pública, podendo ser simultâneas ou não.

2.3. Lastreado no Parecer da Procuradoria Geral do Estado, de nº PA-NASC-MDV-023/2016, a Comissão de Licitação – COPEL poderá divulgar, através dos meios de comunicação oficiais, o resultado parcial da licitação de cada um dos lotes individualmente, permitindo a Diretoria Geral da SUDES promover a homologação parcial da licitação, relativos ao lotes que concluíram todas as etapas processuais antecessoras a referida homologação, sem prejuízo para os trâmites processuais dos demais lotes que, por ventura, encontrem-se em fase de recursos, seja na etapa de proposta, seja na etapa de habilitação.

3. DO PRAZO DE GARANTIA DA OBRA

3.1. Após a conclusão dos serviços a CONTRATADA deverá emitir o TERMO DE RESPONSABILIDADE E GARANTIA, garantindo a solidez e a segurança da obra pelo prazo de 5 (cinco) anos, a contar do recebimento definitivo da obra, abrangendo os materiais e os sistemas construtivos, conforme a legislação vigente.

4. DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. O regime de execução dos serviços será o de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO

5.1. Para cada lote será utilizado para critério de julgamento da proposta de preço o multiplicador único Fator "K", conforme Decreto Estadual nº 9.534/2005.

6. DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA EM CADA UM DOS LOTES

6.1. A seguir estão relacionados os itens de maior relevância a serem executados em cada um dos lotes, com suas respectivas quantidades presentes nesta contratação:



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

LOTE 01

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
6.1.1.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	5.208,00
6.1.2.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	2.526,00
6.1.3.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	340,00
6.1.4.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	8,00

LOTE 02

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
6.1.5.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	4.344,00
6.1.6.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	4.944,00
6.1.7.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	474,00
6.1.8.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	8,00
6.1.9.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	M2	26.000,00
6.1.10.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS	M2	15.120,00



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

LOTE 03

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
6.1.11.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	4.524,00
6.1.12.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	1.749,00
6.1.13.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	290,00
6.1.14.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	7,00

LOTE 04

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
6.1.15.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	3.244,00
6.1.16.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	1.425,00
6.1.17.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	210,00
6.1.18.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	5,00

LOTE 05

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
6.1.19.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	5.372,00
6.1.20.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	3.282,00
6.1.21.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	437,00
6.1.22.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	9,00
6.1.23.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	UND.	13.000,00
6.1.24.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS	M2	7.560,00



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

LOTE 06

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
6.1.25.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	1.920,00
6.1.26.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	486,00
6.1.27.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	120,00
6.1.28.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	3,00

LOTE 07

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
6.1.29.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	4.180,00
6.1.30.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	4.188,00
6.1.31.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	377,00
6.1.32.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	7,00
6.1.38.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	M2	13.000,00
6.1.39.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS	M2	7.560,00

6.2. As parcelas de maior relevância correspondem aos serviços principais a serem executados em cada lote, conforme quantidades constantes nas planilhas orçamentárias.

7. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA A SER EXIGIDA PARA CADA LOTE

7.1. Para o lote que concorrer, a proponente licitante deverá apresentar um ou mais atestados do(s) profissional(is) responsável(is) técnico(s) para a obra do objeto licitado, comprovando experiência anterior e pertinente com o objeto da licitação, em especial o constante no item 6 deste TR, ou seja, que permita avaliar o desempenho dos participantes na execução dos serviços elencados no referido item.

7.3. Os atestados devem ser fornecidos por engenheiro civil com aptidão técnica correspondente aos itens de maior relevância reconhecida pelo CREA, em conformidade ao Art.101 da Lei nº 9.433/05 em observância às indicações abaixo discriminadas.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

7.4. Para efeito de julgamento o licitante deverá referenciar, de forma obrigatória e clara, nos atestados apresentados, os itens comprobatórios da aptidão requerida.

7.5. Em relação ao(s) profissional(is) indicados no item 7.1, faz-se necessária apresentação da Certidão de Registro e Quitação o CREA (nas situações cabíveis) e declaração individual autorizando inclusão na equipe técnica.

7.6. Apresentar atestados de capacidade técnica relativos aos serviços mais expressivos apontados neste Termo de Referência, que tenham sido realizados e concluídos, os quais comprovem experiência anterior, pertinente e compatível, em características, quantidades e prazos, com o objeto da licitação, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que permitam avaliar o desempenho do participante nos serviços elencados, em conformidade ao Art.101 da Lei nº 9.433/05, sendo admitida a execução dos seguintes quantitativos, os quais correspondem a comprovação de 50% do que está sendo contratado.

LOTE 01

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
7.6.1	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	2.500,00
7.6.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	1.200,00
7.6.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	170,00
7.6.4	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	1,00

LOTE 02

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
7.6.6.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	2.100,00
7.6.7.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	2.400,00
7.6.8.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	230,00
7.6.9.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	1,00
7.6.10.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	M2	6.500,00
7.6.11.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS	M2	3.780,00



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

LOTE 03

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
7.6.13.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	2.200,00
7.6.14.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	800,00
7.6.15.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	140,00
7.6.16.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	1,00

LOTE 04

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
7.6.18.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	1.600,00
7.6.19.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	700,00
7.6.20.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	100,00
7.6.21.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	1,00

LOTE 05

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
7.6.23.	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	2.600,00
7.6.24.	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	1.600,00
7.6.25.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	200,00
7.6.26.	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	1,00
7.6.27.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	UND.	6.500,00
7.6.28.	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS	M2	3.780,00



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

LOTE 06

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
7.6.30	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	950,00
7.6.31	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	240,00
7.6.32	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	60,00
7.6.33	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	1,00

LOTE 07

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	TOTAL
7.6.34	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO	M2	2.000,00
7.6.35	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	2.000,00
7.6.36	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO COM FCK=25 MPa OU SUPERIOR	M3	150,00
7.6.37	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED	UND.	1,00
7.6.38	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	M2	6.500,00
7.6.39	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS	M2	3.780,00

7.9 Deverão ser apresentados individualmente os envelopes de proposta e habilitação, devidamente identificados, para o lote a ser disputado, de forma não deixar dúvidas sobre qual lote a proponente licitante deseja concorrer.

7.9.1. É VEDADO à proponente licitante apresentar proposta para mais de 01 (um) lote. Caso não seja possível identificar para qual lote a proponente deseja concorrer, sua proposta não poderá ser considerada e a proponente estará sumariamente desclassificada.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

8. VISITA TÉCNICA AO LOCAL DA OBRA

8.1. É facultado a licitante, a realização de visita técnica, por intermédio do seu responsável técnico ou engenheiro civil ou arquiteto designado pela empresa, a qual poderá realiza-la, improrrogavelmente, em até 02 (dois) dias úteis antes da data de abertura do certame, a fim de tomar conhecimento das condições do local onde serão realizados os serviços.

8.1.1. Para realização das visitas técnicas, a licitante deverá manter contato prévio com a DOEE, Diretoria de Operações de Espaços Esportivos da SUDES, através do e-mail: agenda.sudesb@gmail.com, para garantir agendamento e acesso aos locais, bem como informar os dados pessoais do preposto técnico designado pela empresa para a realização das visitas técnicas, constando nome completo, número do registro profissional do CREA, além do cargo que ocupa naquela organização.

8.2 Caso a licitante opte por não realizar a visita técnica, esta deverá assinar a DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA TÉCNICA, onde declara, sob as penas da lei, que possui pleno conhecimento das condições da obra e que não alegará desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas.

9. CONSIDERAÇÕES GERAIS

9.1. A empresa CONTRATADA deverá indicar um engenheiro civil, em situação regular com o Conselho Profissional, CREA, o qual será o responsável técnico pela execução dos serviços relacionados ao objeto deste Termo de Referência.

9.1.1. A regularidade da situação do responsável técnico se dará mediante a apresentação da **Certidão de Registro e Quitação**, emitida pelo seu respectivo Conselho Profissional, em prazo de validade vigente até a data do certame licitatório.

9.1.2. É dever da CONTRATADA manter no canteiro de obra, um engenheiro civil, registrado no CREA como responsável geral pelo serviço, auxiliado por encarregado geral, até a conclusão dos serviços contratados, mediante o recebimento formal por parte da CONTRATANTE.

9.2. Antes do início da execução das obras, a CONTRATADA deverá registrar ART dos serviços a serem executados, indicando o profissional habilitado responsável técnico pela execução do contrato, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, referente ao objeto deste Termo de Referência.

9.3. A CONTRATADA deverá indicar um representante legal que atuará como interlocutor permanente com a Diretoria de Operações da SUDES / Coordenação de Obras, Serviços e Manutenção.

9.4. São de responsabilidade da CONTRATADA as despesas concernentes a aprovações, taxas, licenças e emolumentos, que venham a ser obrigatórias até o Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

9.5. A CONTRATANTE requisitará o início da realização dos serviços por meio de Ordem de Serviço, a ser encaminhada à Contratada por e-mail ou pessoalmente.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDESB
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

9.6. No mês subsequente ao da realização dos serviços, a Contratada deverá apresentar a nota fiscal, acompanhada da planilha de custo final, detalhando cada Ordem de Serviço executada no período. A planilha será parte integrante da nota fiscal a ser paga mensalmente.

9.7. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da Contratada para terceiros, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros etc.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. Executar os serviços em conformidade com os requisitos deste Termo de Referência e de toda documentação anexa, inclusive Memoriais Descritivos, Projetos e Especificações Técnicas.

10.1.1. Será encargo da CONTRATADA a elaboração de projeto executivo completo que atenda a todas as normas vigentes nos órgãos técnicos de controle estaduais e municipais, a fim de permitir a sua aprovação legal para a execução da obra, bem como a emissão do alvará para as obras de engenharia, objeto desta contratação.

10.1.2. Após a conclusão do objeto contratado deverá ser apresentado e entregue a SUDESB, em mídia digital, o Projeto AS-BUILT, em formato DWG, contemplando todas as alterações realizadas no Projeto executivo elaborado pela CONTRATADA.

10.1.3. Em caso de dúvidas quanto à interpretação da especificação e dos desenhos apresentados no projeto básico, será sempre consultada a fiscalização, sendo desta o parecer definitivo;

10.1.2. Em caso de divergência entre as dimensões medidas no local e as cotas assinaladas nos desenhos, prevalecerão, sempre, as primeiras;

10.2. Considerar que, em sua proposta, estão contempladas a total logística de alojamento, alimentação e traslado de seu pessoal de execução dos serviços, assim como os custos de atendimento às normas nacionais e locais de segurança e saúde pública;

10.3. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos preços de sua proposta, devendo complementá-los, caso a previsão proposta seja insuficiente para o atendimento ao objeto da licitação, exceto na ocorrência dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do artigo 141 da Lei Estadual nº 9.433/2005;

10.4. incapacitação ao cumprimento das obrigações relativas à execução dos serviços, conforme requisitos neste Termo de Referência;

10.5. A fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramentas julgados deficientes, cabendo à CONTRATADA providenciar a troca dos mesmos no prazo máximo de 24 horas;

10.6. Cabe a CONTRATADA o transporte de todos os materiais, ferramentas e insumos para o local de implantação e serviços, incluindo total responsabilidade sob a legislação fiscal e de segurança para trânsito, bem como sua guarda e armazenamento;



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- 10.7.** Proteger os móveis e objetos existentes no local de realização dos serviços com lonas ou outro material adequado, a fim de evitar danos aos equipamentos, amarrando com cordas e vedando com fitas adesivas, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados.
- 10.8.** Sem ônus ao CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá reparar, corrigir, remover ou substituir, em prazo estipulado pela Fiscalização, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes do serviço ou materiais empregados;
- 10.9.** Verificando-se a negligência em relação a qualquer das observações constantes deste Termo de Referência, a fiscalização poderá determinar a realização de testes ou ensaios laboratoriais, com ônus para a CONTRATADA, ou mesmo rejeitar os serviços, que deverão ser refeitos;
- 10.10.** Responder financeiramente pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, ficando a CONTRATANTE, desde já autorizada a descontar da garantia ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 10.11.** Alocar força de trabalho necessária ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas neste Termo de Referência;
- 10.12.** Utilizar força de trabalho habilitada e com capacitação profissional para execução dos serviços a executar, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 10.13.** Instruir sua força de trabalho da obrigatoriedade de submissão a todas as normas e procedimentos da CONTRATANTE aplicáveis ao serviço e seu local de execução, inclusive turnos e horários de expediente;
- 10.14.** Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada durante a prestação dos serviços;
- 10.15.** Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de proporcionar e prover sua adequação aos requisitos de segurança e saúde especificados, bem como a legislação trabalhista, em particular no que diz respeito ao trabalho de menores de 18 anos;
- 10.16.** Responder como empregador, da parte dos empregados em serviço, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência é falta de responsabilidade intransferível;
- 10.17.** Manter ao longo de todo o período de execução dos serviços as condições gerais e específicas de habilitação e qualificação requeridas na licitação;
- 10.18.** A CONTRATADA deverá fornecer vídeo monitoramento para a obra, em tempo real, durante todo o seu andamento, para acompanhamento da SUDES, conforme previsto em planilha orçamentária, considerando as especificações constantes dos Memoriais Descritivos;
- 10.19.** Manter política de boas práticas ambientais na gestão de suprimentos, evitando desperdício e garantir que seja feita a deposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelos serviços contratados.
- 10.20.** Após remoção definitiva de seus materiais, por conclusão das obras, a CONTRATADA se obriga a deixar as áreas nas mesmas condições civis, arquitetônicas e topográficas de quando do seu recebimento;
- 10.21.** Todo o entulho proveniente das demolições deverá ser acondicionado em caçambas providenciadas pela CONTRATADA.
- 10.22.** Deverá ser rigorosamente observado o atendimento às normas da ABNT e especificações pertinentes ao assunto, notadamente aquelas diretamente relacionadas com o objeto deste Termo.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 11.1. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços.
- 11.2. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelos empregados da Contratada.
- 11.3. Efetuar o pagamento devido pela execução dos serviços, desde que cumpridas todas as formalidades exigidas.
- 11.4. Exercer, por meio de servidores designados, a fiscalização de todos os serviços prestados.
- 11.5. Recusar qualquer serviço executado fora das condições contratadas ou do bom padrão de execução.

12. DETERMINAÇÕES ADICIONAIS

- 12.1. Além das previsões contidas no **ITEM 9 - CONDIÇÕES GERAIS**, bem como daquelas decorrentes de lei, deverão ser observadas, nas contratações decorrentes desta licitação, as seguintes determinações:

12.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 12.2.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), bem como a associação da CONTRATADA com outrem, na forma de CONSÓRCIO, não se responsabilizando o CONTRATANTE por nenhum compromisso assumido por aquela com terceiros.

12.3. DA GARANTIA DO CONTRATO

- 12.3.1. A prestação de garantia, quando exigida, recairá sobre uma das modalidades previstas no § 1º do art. 136 da Lei Estadual nº 9.433/05;
- 12.3.2. Não será admitida à existência de cláusulas que restrinjam ou atenuem a responsabilidade do segurador ou fiador, no caso de seguro-garantia ou fiança bancária (art. 136, §1º, II e III da Lei estadual nº 9.433/05);
- 12.3.3. A garantia deverá ser apresentada no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da assinatura do contrato e/ou Ordem de Serviço, devendo ser atualizada periodicamente;
- 12.3.4. A garantia, em qualquer das modalidades, responderá pelo inadimplemento das obrigações contratuais e pelas multas impostas, independentemente de outras cominações legais;
- 12.3.5. A CONTRATADA fica obrigada a repor o valor da garantia quando esta for utilizada e a atualizá-la todas as vezes em que houver alteração do contrato.

13. OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS ESPECÍFICAS

- 13.1. A contratação com o licitante vencedor obedecerá às condições do instrumento de contrato, facultada a substituição, a critério da Administração, por instrumento equivalente, desde que presentes às condições do art. 132 da Lei Estadual nº 9.433/05.
- 13.2. Além das determinações contidas na minuta de contrato, bem como daquelas decorrentes de leis, decretos e instruções, serão observadas pela CONTRATADA as seguintes condições:



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- 13.2.1.** Os serviços deverão ser executados sob a inteira responsabilidade funcional e operacional da CONTRATADA, sobre cujos empregados deverá manter estrita e exclusiva fiscalização.
- 13.2.2.** As faturas far-se-ão acompanhar da documentação probatória relativa ao recolhimento dos impostos relacionados com a prestação do serviço, no mês anterior à realização dos serviços.
- 13.2.3.** Os serviços não poderão sofrer solução de continuidade durante todo o prazo da sua vigência.
- 13.2.4.** Se forem constatadas, em medições realizadas após o pagamento, incorreções qualitativas e/ou quantitativas nos serviços prestados, a Administração deverá promover as deduções correspondentes nas faturas posteriores.
- 13.2.5.** A disposição constante no inciso **12.3.5** deste TERMO não se aplica à última medição da obra ou serviço contratado.
- 13.2.6.** O pagamento das parcelas referentes aos contratos de execução de obras e serviços fica condicionado à apresentação, juntamente a cada fatura, dos comprovantes de recolhimento das contribuições de assistência e previdência social e do FGTS relativos ao mês anterior da apresentação da respectiva fatura, bem como declaração da CONTRATADA, elaborada em papel timbrado, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando que as referidas guias correspondem ao total da mão-de-obra empregada na execução do objeto licitado.
- 13.2.7.** A Contratante descontará da garantia contratual o valor correspondente às faltas ou atrasos na execução dos serviços ocorridos no mês, com base na dosimetria constante no artigo 192 da Lei Estadual nº 9.433/2005.

14. NORMATIZAÇÃO TÉCNICA APLICÁVEL

- 14.1.** O CONTRATADO será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato;
- 14.2.** O escopo de serviços, definido neste Termo de Referência e detalhado em seus anexos, deve ser executado, com atendimento a todos os requisitos e normatização técnica e de segurança necessários a sua plena e legalizada operacionalização, dentro dos prazos estipulados em cronograma, sendo esse critério imprescindível de aceitação;
- 14.3.** O cumprimento do objeto contratado, deverá ser observado o que estabelece os anexos a este Termo de Referência, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinentes, independente de citação:
- 14.3.1.** Normas da ABNT;
- 14.3.2.** Normas internacionais ISO/IEC validadas no país.
- 14.3.3.** Legislação pertinente ao fim a que se destina a execução do serviço;
- 14.3.4.** Regulamentos do Corpo de Bombeiros do Estado da Bahia.
- 14.3.5.** Instruções e Resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA e CAU;
- 14.3.6.** Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR-18.
- 14.3.7.** Normas da Vigilância Sanitária e das concessionárias de serviços públicos.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

14.3.8. Demais Normas vigentes e aplicáveis ao objeto do contrato.

15. INSTRUÇÕES DE CONTATO PARA INFORMAÇÕES

- 15.1.** As dúvidas referentes ao processo serão dirimidas exclusivamente por escrito, através do e-mail: copel.sudesb@sudesb.ba.gov.br
- 15.2.** A Planilha Orçamentária em formato MS-Excel e demais projetos complementares para consulta e apoio podem ser solicitados através do e-mail: copel.sudesb@sudesb.ba.gov.br ou pelos telefones de contato **(71) 3116.9219 e (71) 3116.9220**.

16. ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHA

- 16.1.** O orçamento estimado para o cumprimento do objeto descrito neste Termo de Referência para cada um dos lotes está distribuído da seguinte forma:
- **LOTE 01: R\$ 6.343.978,12** (seis milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e doze centavos);
 - **LOTE 02: R\$ 7.894.346,31** (sete milhões, oitocentos e noventa e quatro mil, trezentos e quarenta e seis reais e trinta e um centavos);
 - **LOTE 03: R\$ 5.028.970,07** (cinco milhões, vinte e oito mil, novecentos e setenta reais e sete centavos);
 - **LOTE 04: R\$ 3.790.982,73** (três milhões e setecentos e noventa mil e novecentos e oitenta e dois reais e setenta e três centavos);
 - **LOTE 05: R\$ 7.223.099,15** (sete milhões, duzentos e vinte e três mil, noventa e nove reais e quinze centavos);
 - **LOTE 06: R\$ 1.856.981,01** (um milhão, oitocentos e cinquenta e seis mil, novecentos e oitenta e um reais e um centavo);
 - **LOTE 07: R\$ 7.103.898,29** (sete milhões, cento e três mil, oitocentos e noventa e oito reais e vinte e nove centavos).
- 16.2.** O orçamento estimado para o cumprimento total do objeto descrito neste Termo de Referência é de **R\$ 39.242.255,68** (trinta e nove milhões e duzentos e quarenta e dois mil e duzentos e cinquenta e cinco reais e sessenta e oito centavos).



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

SEÇÃO III
ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHA

Para efeito do art. 81, II, da Lei estadual nº 9.433/05, o orçamento estimado em planilha de quantitativos e preços unitários, cronograma de execução para cada tipo de obra e demais documentos e projetos inerentes à presente Concorrência, constam em anexo do presente edital, para fins de conhecimento e consulta dos preços unitários e global, e das particularidades de cada lote.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

SEÇÃO IV
MODELO DE DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

1. Modelo de descrição da proposta de preços

Modalidade de Licitação Concorrência Pública	Número 002/2021
--	---------------------------

[ENGENHARIA COM FATOR "K"]

ITEM 1	DESCRIÇÃO CONTRATAÇÃO, POR LOTES DISTINTOS E AUTÔNOMOS, DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA BAHIA.
multiplicador "k"	
[OBS.: máximo admitido de 1,00, limitado a 02 (duas) casas decimais em algarismo, conforme disposto no subitem 2.1.1, II do Anexo Único do Decreto nº 9.534/05]	
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	
PRAZO DE GARANTIA:	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA () DIAS [≥60]	

(local), _____ de _____ de 2021.

NOME/RAZÃO SOCIAL CPF/ CNPJ REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA

OBS¹: CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS SERÁ O MENOR FATOR "K" PROPOSTO.

OBS²: EM CASO DE CONSORCIO A PROPOSTA DE SER ELABORADA EM NOME DO CONSORCIO E ASSINADA PELO REPRESENTANTE DA EMPRESA LIDER.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

SEÇÃO V
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E DE
INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

Modalidade de Licitação Concorrência Pública	Número 002/2021
--	---------------------------

[Identificação completa do representante da licitante], como representante devidamente constituído de **[Identificação completa da licitante]**, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente por mim e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentei, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação quanto a participar ou não dela;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação antes da adjudicação do objeto;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes e informações para firmá-la.

Declaro, ainda, para os efeitos art. 299 do Código Penal Brasileiro, não estar sujeito às hipóteses de impedimento de participação elencadas nos arts. 18 e 125 da Lei estadual nº 9.433/05, quais sejam:

Art. 18 - Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação, da execução de obras ou serviços e do fornecimento de bens a eles necessários: I - o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica; II - a empresa responsável, isoladamente ou em consórcio, pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico, subordinado ou subcontratado; III - servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação; IV - demais agentes públicos, assim definidos no art. 207 desta Lei, impedidos de contratar com a Administração Pública por vedação constitucional ou legal.

§ 1º - É permitida a participação do autor do projeto ou da empresa, a que se refere o inciso II deste artigo, na licitação ou na execução da obra ou serviço, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.

§ 2º - O disposto neste artigo não impede a licitação ou contratação de obra ou serviço que inclua, como encargo do contratado ou pelo preço previamente fixado pela Administração, a elaboração do projeto executivo.

§ 3º - Considera-se participação indireta, para os fins do disposto neste artigo, a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou de parentesco até o 3º grau entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se o fornecimento de bens e serviços a estes necessários.

§ 4º - Aplica-se o disposto no parágrafo anterior aos membros da comissão de licitação.

Art. 125 - É vedado ao agente político e ao servidor público de qualquer categoria, natureza ou condição, celebrar contratos com a Administração direta ou indireta, por si ou como representante de terceiro, sob pena de nulidade, ressalvadas as exceções legais.

Parágrafo único - Não se inclui na vedação deste artigo a prestação de serviços em caráter eventual, de consultoria técnica, treinamento e aperfeiçoamento, bem como a participação em comissões examinadoras de concursos, no âmbito da Administração Pública.

(local), ____ de _____ de 2021.

NOME/RAZÃO SOCIAL CPF/ CNPJ REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

SEÇÃO VI
MODELO DE PROCURAÇÃO

Modalidade de Licitação Concorrência Pública	Número 002/2021
--	---------------------------

Através do presente instrumento, nomeamos e constituímos o(a) Senhor(a),
(nacionalidade, estado civil, profissão), portador do Registro de Identidade nº-....., expedido pela,
devidamente inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda, sob o nº-....., residente à rua
....., nº-..... como nosso mandatário, a quem outorgamos amplos poderes para praticar
todos os atos relativos ao procedimento licitatório indicado acima, conferindo-lhe poderes para:

(apresentar proposta de preços, interpor recursos e desistir deles, contra-arrazoar, assinar contratos, negociar preços e demais condições, confessar, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame etc).

(local), ____ de _____ de 2021.

NOME/RAZÃO SOCIAL CPF/ CNPJ REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA

SEÇÃO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO (LEI COMPLEMENTAR nº 123/06)

[EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE]

Modalidade de Licitação Concorrência Pública	Número 002/2021
--	---------------------------

Para os efeitos do tratamento diferenciado da Lei Complementar nº123/06, declaramos:

que estamos enquadrados, na data designada para o início da sessão pública da licitação, na condição
() **de microempresa** [ou] () **de empresa de pequeno porte**
e que não estamos incurso nas vedações a que se reporta o §4º do art. 3º da Lei Complementar nº123/06.

(local), ____ de _____ de 2021.

NOME/RAZÃO SOCIAL CPF/ CNPJ REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

PARTE II – HABILITAÇÃO

**SEÇÃO I
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

1. Para a habilitação dos interessados, exigir-se-ão os documentos relativos a:

1.1 Habilitação jurídica, comprovada mediante a apresentação:

(X)	Para pessoas jurídicas:
a)	de registro público, no caso de empresário individual.
b)	em se tratando de sociedades empresárias, do ato constitutivo, estatuto ou contrato social, com suas eventuais alterações supervenientes em vigor, devidamente registrados, acompanhados, quando for o caso, dos documentos societários comprobatórios de eleição ou designação e investidura dos atuais administradores.
c)	no caso de sociedades simples, do ato constitutivo, estatuto ou contrato social, com suas eventuais alterações supervenientes em vigor, devidamente registrados, acompanhados dos atos comprobatórios de eleição e investidura dos atuais administradores.
d)	decreto de autorização, no caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

1.2 Regularidade fiscal e trabalhista:

(X)	Para pessoas jurídicas:
	1.2.1. Regularidade fiscal, mediante a apresentação de:
a)	prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ.
b)	prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
c)	prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante.
d)	prova de regularidade para com a Fazenda Federal, inclusive INSS.
e)	prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS - CRF.
1.2.1.1	As microempresas e empresas de pequeno porte, beneficiárias do tratamento diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/06, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, cumprindo-lhes assinalar a sua condição nos campos correspondentes na Declaração Quanto à Regularidade Fiscal e Trabalhista , conforme o modelo da PARTE II deste instrumento.
	1.2.2 Regularidade trabalhista, mediante a apresentação de:
f)	prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, através de certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
1.2.2.1	As microempresas e empresas de pequeno porte, beneficiárias do tratamento diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/06, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, cumprindo-lhes assinalar a sua condição nos campos correspondentes na Declaração Quanto à Regularidade Fiscal e Trabalhista , conforme o modelo da PARTE II deste instrumento.

1.3 Qualificação Técnica, comprovada através de: **[NOTA: excluir o que não será exigido, renumerando]**

a)	registro ou inscrição na entidade profissional competente (art. 101, I), qual seja CREA .
a1.	Em se tratando de empresa não registrada no respectivo Conselho no Estado da Bahia, deverá apresentar o registro do Conselho do Estado de origem, ficando a licitante vencedora obrigada a apresentar o visto do Conselho local antes da assinatura do contrato.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

b)	comprovação de capacitação técnico-profissional , através da demonstração de possuir, em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado/registro de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes às do objeto da licitação, limitadas estas, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo, conforme estabelecido no Termo de Referência .
	b.1 A comprovação de que a licitante possui, em seu quadro, na data prevista para a entrega da proposta, detentor de atestado de responsabilidade técnica para execução de serviço de características semelhantes às do objeto desta licitação deverá ser feita através de uma das seguintes formas: a) Carteira de Trabalho; b) Certidão do Conselho Profissional; c) Contrato social; d) Contrato de prestação de serviços; e) Termo através do qual o profissional assumira a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.
	b.2 A comprovação do atestado/registro de responsabilidade técnica será feita mediante a exibição da Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo Conselho da região onde a obra ou serviço tenha sido executado.
	b.3 Os profissionais indicados pela licitante para fins de comprovação da capacitação técnica deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, admitindo-se a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.
	b.4 Não será admitido que um mesmo profissional indicado como responsável técnico participe de mais de uma proposta apresentada por licitantes diversos.
c)	declaração de ciência dos requisitos técnicos para o cumprimento das obrigações objeto da licitação (Visita Técnica), preferencialmente de acordo com o modelo constante da PARTE II deste instrumento (art. 101, IV).
	c.1 Para realização da visita técnica as empresas interessadas deverão manter contato prévio com a Diretoria de Operações de Espaços Esportivos da SUDES , para garantir agendamento e acesso ao local, pelo e-mail: agenda.sudesb@sudesb.ba.gov.br , bem como informações de como obter o Atestado de Visita Técnica, conforme estabelecido no Termo de Referência .
	c.2 Após a visita ao local da obra e a devida validação dos dados informados no item 8.1.1, mediante avaliação da lista de presença assinada pela licitante, o setor técnico da Autarquia, Diretoria de Operações de Espaços Esportivos – DOEE / Coordenação de Obras, Serviços e Manutenção – COB, emitirá e encaminhará, via e-mail, o ATESTADO DE VISITA TÉCNICA , o qual deverá ser apresentado no ENVELOPE DE HABILITAÇÃO, CONFORME ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA .
d)	indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos. (art. 101, III e §§6º e 7º)
	d.1 A licitante comprovará a aptidão operacional mediante a juntada, no envelope de habilitação, sob as penas da lei, em especial do disposto no art. 184, V, da Lei estadual nº 9.433/05, de relação explícita e declaração formal de disponibilidade, das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, de acordo com as especificações do PROJETO BÁSICO - PARTE V deste instrumento, preferencialmente de acordo com o modelo constante da PARTE II. [NOTA: observar os §§6º e 7º do art. 101]
	d.2 A relação do pessoal técnico indicado pela licitante deverá estar acompanhada da demonstração de vinculação à futura execução contratual, mediante a juntada no envelope de habilitação, de quaisquer dos seguintes documentos: a) Carteira de Trabalho; b) Certidão do Conselho Profissional; c) Contrato social; d) Contrato de prestação de serviços; e) Termo através do qual o profissional assumira o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

1.4 Qualificação econômico-financeira:

(X) a ser comprovada mediante: -



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

a)	balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, podendo ser atualizado por índices oficiais, quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. A licitante apresentará, conforme o caso, publicação no Diário Oficial ou Jornal de Grande Circulação do Balanço ou cópia reprográfica das páginas do Livro Diário numeradas sequencialmente onde foram transcritos o Balanço e a Demonstração de Resultado, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento registrados na Junta Comercial ou no caso de empresas sujeitas à tributação com base no lucro real, o Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado emitido através do Sistema Público de Escrituração Digital –SPED, contendo Recibo de Entrega do Livro, os Termos de Abertura, Encerramento e Autenticação, podendo este último ser substituído pela Etiqueta da Junta Comercial ou Órgão de Registro. [item 2.2.4 , I, Decreto nº 9.534/05]		
a.1	A boa situação financeira da licitante será avaliada pelos índices de Liquidez Corrente (LC) $\geq 1,50$, e Endividamento Geral (IEG) $\leq 0,60$ [item 2.2.5, Decreto nº 9.534/05]		
a.2	O cálculo dos índices será feito com base nos valores extraídos do balanço patrimonial ou, para as licitantes cadastradas, através de consulta ao Cadastro Unificado de Fornecedores, utilizando as seguintes fórmulas:		
	ILC=	$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$	IEG = $\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}}$
b)	certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da licitante, com data de expedição ou revalidação dos últimos 90 (noventa) dias anteriores à data da realização da licitação, prevista no PREÂMBULO , caso o documento não consigne prazo de validade. [item 2.2.4 , II, Decreto nº 9.534/05]		
c)	demonstração de patrimônio líquido no montante mínimo de 10% do valor a ser contratado, o qual será obtido com base na proposta final apresentada pela própria licitante, admitindo-se a sua atualização com base no INPC do IBGE, ou por outro índice oficial que lhe vier substituir, com a apresentação dos cálculos devidamente subscritos por um representante legal da empresa e pelo contador, para tal qualificados. [itens 2.2.4.1 e 2.2.4.3 do Decreto nº 9.534/05]		
c.1	Cada licitante só poderá apresentar proposta para apenas 01 (um) lote e, em função disso o patrimônio líquido exigível será calculado em decorrência do lote que cada licitante se sagrar vencedora.		

Observação:

Para efeito de participação de Consórcio serão seguidas as seguintes regras, conforme Art.105 seus incisos e parágrafos da Lei 9.433 de 2005:

- Comprovação do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;
- Indicação da empresa responsável pelo consórcio, que deverá obedecer às condições de liderança;
- Apresentação dos documentos exigidos para habilitação e declarações, por cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica o somatório dos quantitativos de cada consorciado, e, para efeito de qualificação econômica / financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação;
- As empresas consorciadas, vencedoras da licitação, ficam obrigadas a promover, antes da celebração do contrato, a constituição definitiva do consórcio, mediante arquivamento do instrumento próprio na Junta Comercial da sede da empresa líder.

1.5 Declaração de Proteção ao Trabalho do Menor

Conforme o inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, para os fins do disposto no inciso V do art. 98 da Lei estadual nº 9.433/05, deverá ser apresentada declaração quanto ao trabalho do menor, conforme modelo constante da **SEÇÃO IV DA PARTE II** deste instrumento.

2. Regras acerca da participação de matriz e filial

a)	Se a licitante for a matriz, todos os documentos devem estar em nome da matriz;
b)	Se a licitante for filial, todos os documentos devem estar em nome da filial, exceto aqueles que a legislação permita ou exija a emissão apenas em nome da matriz;
c)	A comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação poderá ser feita em nome da matriz ou da filial;
d)	Se a licitante participar do certame apresentando os documentos de habilitação da matriz e desejar executar o contrato pela filial, ou vice-versa, deverá fazer prova, por ocasião da assinatura do contrato, da regularidade do estabelecimento que executará o objeto licitado, a qual deverá ser mantida durante todo o curso da avença.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO,EMPREGO,RENDA E ESPORTE-SETRE

3. A licitante deverá incluir no envelope de habilitação os documentos acima relacionados, sob pena de inabilitação, sendo-lhe facultado apresentar, alternativamente, o Certificado de Registro Cadastral-CRC ou Certificado de Registro Simplificado-CRS, que possibilitará a substituição dos documentos de habilitação, exceto a qualificação técnica na forma indicada neste instrumento.

3.1 Caso conste do registro algum documento vencido, a licitante deverá apresentar a versão atualizada do referido documento junto aos demais documentos de habilitação

SEÇÃO II
CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL CRC/CRS

1. Pressupostos para participação (inscrição facultativa ou obrigatória no Registro Cadastral/SAEB):

- (X) Serão admitidos a participar desta licitação os interessados, inscritos ou não no Órgão Central de Registro Cadastral da Secretaria da Administração do Estado da Bahia – SAEB, que atenderem a todas as exigências contidas neste instrumento, e que pertençam ao ramo de atividade pertinente ao objeto licitado.

2. Documentos passíveis de substituição pelo extrato do Certificado de Registro:

2.1 O Certificado de Registro Cadastral-CRC, estando no prazo de validade, poderá substituir os documentos relativos à habilitação constantes do sistema de registro, **exceto os concernentes à Qualificação Técnica.**

2.2 A substituição dos documentos está condicionada à verificação da regularidade destes, mediante a emissão do extrato do fornecedor pelo órgão licitante.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO,EMPREGO,RENDA E ESPORTE-SETRE

SEÇÃO III
MODELOS DE PROVA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO PARA O DESEMPENHO

Modalidade de Licitação Concorrência Pública	Número 002/2021
--	---------------------------

Declaramos, para fins de habilitação em processo licitatório, que a empresa
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, CNPJ XXXXXXXXXXXXXXX, com endereço na
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, prestou serviço de xxxxxxxxxxxxxxxx, atendendo integralmente as especificações
contratadas, inexistindo, até a presente data, registros negativos que comprometam a prestação.

Especificação	Quantitativo	Prazo de execução

(local), ____ de _____ de 20 ____.

NOME/RAZÃO SOCIAL CPF/ CNPJ REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO,EMPREGO,RENDA E ESPORTE-SETRE

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DOS REQUISITOS TÉCNICOS

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO, POR LOTES DISTINTOS E AUTÔNOMOS, DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA BAHIA.** Atesto para o fim específico de atender ao item XII-3 (c) do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021.**

que o Sr. (a)

Nome do Técnico da Empresa

Nome da Empresa

realizou visita aos locais da execução das obras e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

(Local), de de 2021.

Representante da SUDES
Carimbo

Responsável Técnico da Empresa
CREA nº



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO,EMPREGO,RENDA E ESPORTE-SETRE

MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA TÉCNICA -

Concorrência Pública nº 002/2021
Processo SEI nº 069.1475.2021.0003812-96

_____ (representante do licitante), portador da Cédula de Identidade RG nº _____ e do CPF nº _____, como representante devidamente constituído de _____ (identificação do licitante), inscrita no CNPJ nº _____, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que possui pleno conhecimento das condições da obra e que não alegará desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas.

Município de _____, em ____ de _____ de _____.

Assinatura e carimbo do representante legal da empresa licitante



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

INDICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO

Modalidade de Licitação Concorrência Pública	Número 002/2021
--	---------------------------

DECLARAÇÃO FORMAL DE DISPONIBILIDADE

Declaro, em observância ao art. 101, §6º, da Lei estadual nº 9.433/05, para fins de prova de qualificação técnica, que disporei das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, conforme relação abaixo, em estrita consonância com os requisitos estabelecidos do instrumento convocatório, conforme estipulado no item 1.3 Qualificação Técnica da Seção I - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO da PARTE II – HABILITAÇÃO deste edital, estando ciente de que a declaração falsa caracteriza o ilícito administrativo previsto no art. 184, V, da Lei estadual nº 9.433/05.

Instalações, Aparelhamento (Máquinas/Equipamentos)	Quantidade

Pessoal Técnico	Qualificação

[Obs.: o licitante deve anexar ao envelope de habilitação a comprovação de que o pessoal técnico indicado pela licitante vincular-se-á à execução contratual, a qual pode ser feita através de uma das seguintes formas: a) Carteira de Trabalho; b) Certidão do Conselho Profissional; c) Contrato social; d) Contrato de prestação de serviços; e) Termo através do qual o profissional assumo o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa no caso do objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.]

(local), _____ de _____ de 20__.

RAZÃO SOCIAL / CNPJ / NOME DO REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA

SEÇÃO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO DE PROTEÇÃO AO TRABALHO DO MENOR

Modalidade de Licitação Concorrência Pública	Número 002/2021
--	---------------------------

Declaramos, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto previsto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, para os fins do disposto no inciso V do art. 98 da Lei estadual nº 9.433/05, que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre,

() nem menor de 16 anos.

OU

() nem menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

(local) _____ de _____ de 2021.

NOME/RAZÃO SOCIAL CPF/ CNPJ REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

SEÇÃO V
MODELO DE DECLARAÇÃO QUANTO À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA
(LEI COMPLEMENTAR nº 123/06)

**[EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE
QUE TENHA RESTRIÇÃO NA REGULARIDADE FISCAL E/OU TRABALHISTA]**

Modalidade de Licitação Concorrência Pública	Número 002/2021
--	---------------------------

Em cumprimento ao disposto no instrumento convocatório acima identificado, **declaro**, para os efeitos da Lei Complementar nº 123/06

Haver restrição na comprovação da nossa regularidade () fiscal () trabalhista, a cuja regularização procederemos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá à data da declaração do vencedor.

(local) _____ de _____ de 2021.

NOME/RAZÃO SOCIAL CPF/ CNPJ REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

PARTE III – CRITÉRIOS ESPECÍFICOS

**SEÇÃO I
AMOSTRAS/DEMONSTRAÇÃO DE COMPATIBILIDADE**

Não se exigirá a apresentação de **demonstração de compatibilidade**

**SEÇÃO II
PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS REUNIDAS EM CONSÓRCIO**

Não poderão participar desta licitação pessoas jurídicas reunidas em consórcio.

**SEÇÃO III
PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS**

Não poderão participar cooperativas nesta licitação.

**SEÇÃO IV
AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS TÉCNICAS [NOTA: TIPO TÉCNICA E PREÇO]**

Não se aplica

**SEÇÃO V
RESERVA DE COTA PARA MICROEMPRESAS
E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

Não se aplica [NOTA: licitações restritas a ME e EPP, serviços e hipóteses do art. 49 da LC nº 123/06]

**SEÇÃO VI
CLAUSULA DE SEGURANÇA**

Em havendo divergências entre informações constantes no Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá, sempre, a descrição deste Edital.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

PARTE IV – CONTRATO

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº XX/2021 QUE ENTRE SI CELEBRAM A SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES E A EMPRESA XXXXX, PARA OS FINS QUE NELE SE DECLARAM.

A SUPERINTENDENCIA DOS DESPORTOS DOS ESTADO DA BAHIA-SUDES, neste ato representado pelo(a) Dr(a)._____, titular da Secretaria_____, CNPJ nº_____, situada na_____, autorizado pelo Decreto de delegação de competência publicado no D.O.E. de ____/____/____, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a **[PESSOA JURÍDICA]**, CNPJ nº_____, Inscrição Municipal nº_____, situada na_____, neste ato representada pelo Sr. _____, portador da cédula de identidade nº_____, emitida por _____, inscrito no CPF sob o nº _____, residente e domiciliado na_____, adjudicatária da Tomada de Preços nº 03/2020, processo administrativo nº 069.1475.2020.0001958-15, doravante denominada **CONTRATADA**, celebram este contrato, que se regerá pela Lei estadual nº 9.433/05, pelas normas gerais da Lei nº 8.666/93, e respectivas alterações, bem como pela legislação específica, mediante as cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Constitui objeto deste contrato a **CONTRATAÇÃO, POR LOTES DISTINTOS E AUTÔNOMOS, DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA BAHIA.**, de acordo com as especificações do instrumento convocatório e da proposta apresentada pela CONTRATADA, que integram este instrumento na qualidade de Anexos I e II, respectivamente.

- §1º A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto, de até 25% do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos, na forma dos §1º e 2º do art. 143 da Lei estadual nº 9.433/05.
- §2º As supressões poderão ser superiores a 25%, desde que haja resultado de acordo entre os contratantes.
- §3º É vedada a subcontratação parcial do objeto, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial do contrato, não se responsabilizando o CONTRATANTE por nenhum compromisso assumido por aquela com terceiros.

CLÁUSULA SEGUNDA – PRAZO

O prazo de vigência do contrato, a contar da data da sua assinatura e/ou da subscrição da Autorização de Prestação de Serviços – APS, será de **12 (doze) meses**.

- §1º O prazo de execução do objeto, a contar da data da expedição da Ordem de Serviço, será de **07 (sete) meses**;
- §2º A prorrogação do prazo de vigência e/ou de execução está condicionada à ocorrência de, ao menos, uma das hipóteses do art. 141 da Lei estadual nº 9.433/05.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

§3º A prorrogação deverá ser previamente justificada e autorizada pela autoridade competente para celebrar o ajuste e será realizada por meio de termo aditivo, antes do termo final do contrato, contemplando a correspondente adequação do cronograma físico-financeiro.

CLÁUSULA TERCEIRA – GARANTIA

A garantia contratual será de **5%** do valor do contrato, podendo recair sobre qualquer das modalidades previstas no §1º do art. 136 da Lei estadual nº 9.433/05.

§1º Sob pena da caracterização de inadimplemento contratual, a prova da garantia, na hipótese de opção pela modalidade caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, deverá ser apresentada no prazo máximo de 05 (cinco) dias contados da data de assinatura do contrato, admitindo-se, para o seguro-garantia e a fiança bancária, que a comprovação seja feita no prazo máximo de 30 (trinta) dias daquela data, sem o que fica vedada, em qualquer caso, a realização de pagamento.

§2º A garantia responderá pelo inadimplemento das obrigações contratuais e pelas multas impostas, independentemente de outras cominações legais, devendo, ainda, observar as seguintes especificações adicionais:

I. a garantia deverá abranger os débitos trabalhistas e previdenciários;

II. a validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual ou o lapso necessário a que se processe o recebimento definitivo da totalidade do objeto.

§3º A CONTRATADA ficará obrigada a repor o valor da garantia quando esta for utilizada, bem como a atualizar o seu valor nas mesmas condições do contrato.

§4º No caso de seguro-garantia ou fiança bancária, não será admitida a existência de cláusulas que restrinjam ou atenuem a responsabilidade do segurador ou fiador.

§5º A CONTRATADA deverá atualizar a garantia sempre que houver alteração contratual, no mesmo prazo deferido para a comprovação da garantia originária, visando assegurar a cobertura das modificações procedidas.

§6º Será recusada a garantia que não atender às especificações solicitadas, devendo ser notificada a CONTRATADA para que, no prazo de 05 (cinco) dias, sane a incorreção apontada ou, no caso de títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, promova a substituição por caução em dinheiro.

§7º O retardamento, a falta da apresentação ou a não substituição da garantia impedirá a realização do pagamento das faturas apresentadas, sem prejuízo da incidência de multa moratória, da rescisão do contrato nos termos do art. 167, inc. III, da Lei nº 9.433/05 e das demais cominações legais.

§8º A devolução da garantia ocorrerá após o recebimento definitivo da totalidade do objeto do contrato, com a demonstração de cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações pactuadas.

CLÁUSULA QUARTA – REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO



ESTADO DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA pelo objeto efetivamente executado o valor resultante da aplicação do multiplicador "k" de **NN,NN [em duas casas decimais]**, incidente linearmente sobre os preços unitários do orçamento de referência elaborado pela Administração.

§1º Estima-se para o contrato o valor global de R\$

§2º Nos preços contratados estão incluídos todos os custos com material de consumo, salários, encargos sociais, previdenciários e trabalhistas de todo o pessoal da CONTRATADA, como também fardamento, transporte de qualquer natureza, materiais empregados, inclusive ferramentas, utensílios e equipamentos utilizados, depreciação, aluguéis, administração, tributos, impostos, taxas, emolumentos e quaisquer outros custos que, direta ou indiretamente, se relacionem com o fiel cumprimento pela CONTRATADA das obrigações.

CLÁUSULA SEXTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas para o pagamento deste contrato correrão por conta dos recursos da Dotação Orçamentária a seguir especificada:

Unidade Orçamentária: 21.301 - Superintendência de Desportos do Estado da Bahia - SUDES

Unidade Gestora: 0001 - Superintendência de Desportos do Estado da Bahia - SUDES - Executora

Função: 27 - Desporto e Lazer

Subfunção: 812 - Desporto Comunitário

Programa: 305 – Desenvolvimento Urbano

PAOE: 7882 – Construção de Equipamento Esportivo e de Lazer

Região de Planejamento: 7800 - Diversos Municípios

Natureza da Despesa: 4.4.90.51 - Obras e Instalações

Destinação de Recurso: 0.300.000000 - Recursos Ordinários não Vinculados do Tesouro

Destinação de Recurso: 0.100.000000 - Recursos Ordinários não Vinculados do Tesouro

CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA, além das determinações contidas no instrumento convocatório, bem como daquelas decorrentes de lei, obriga-se a:

- I. designar de sua estrutura administrativa um preposto permanentemente responsável pela perfeita execução do contrato, inclusive para atendimento de emergência, servindo de interlocutor e canal de comunicação entre as partes;
- II. executar o objeto deste contrato de acordo com as especificações técnicas constantes do instrumento convocatório e do presente contrato, nos locais, dias, turnos e horários determinados;
- III. manter, sob sua exclusiva responsabilidade, toda a supervisão, direção e recursos humanos para execução completa e eficiente do objeto deste contrato;
- IV. zelar pela boa e completa execução dos serviços contratados e facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla atuação fiscalizadora dos prepostos designados pelo CONTRATANTE, atendendo prontamente às observações e exigências que lhe forem solicitadas;
- V. comunicar ao CONTRATANTE qualquer anormalidade que interfira no bom andamento dos serviços;
- VI. atender com presteza as reclamações sobre a qualidade dos serviços executados, providenciando sua imediata correção, sem ônus para o CONTRATANTE;
- VII. respeitar e fazer com que seus empregados respeitem as normas de segurança do trabalho, disciplina e demais regulamentos vigentes no CONTRATANTE, bem como atentar para as regras de cortesia no local onde serão executados os serviços;



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- VIII. reparar, repor ou restituir, nas mesmas condições e especificações, dentro do prazo que for determinado, os equipamentos e utensílios eventualmente recebidos para uso nos serviços objeto deste contrato, deixando as instalações na mais perfeita condição de funcionamento;
- IX. arcar com todo e qualquer dano ou prejuízo de qualquer natureza causado ao CONTRATANTE e terceiros, por sua culpa, ou em consequência de erros, imperícia própria ou de auxiliares que estejam sob sua responsabilidade, bem como ressarcir o equivalente a todos os danos decorrentes de paralisação ou interrupção dos serviços contratados, exceto quando isto ocorrer por exigência do CONTRATANTE ou ainda por caso fortuito ou força maior, circunstâncias que deverão ser comunicadas no prazo de 48 (quarenta e oito) horas após a sua ocorrência;
- X. manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, inclusive de apresentar, ao setor de liberação de faturas e como condição de pagamento, os documentos necessários;
- XI. providenciar e manter atualizadas todas as licenças e alvarás junto às repartições competentes, necessários à execução dos serviços;
- XII. efetuar pontualmente o pagamento de todas as taxas e impostos que incidam ou venham a incidir sobre as suas atividades e/ou sobre a execução do objeto do presente contrato;
- XIII. adimplir os fornecimentos exigidos pelo instrumento convocatório e pelos quais se obriga, visando à perfeita execução deste contrato;
- XIV. emitir notas fiscais/faturas de acordo com a legislação;
- XV. observar a legislação federal, estadual e municipal relativa ao objeto do contrato;
- XVI. executar os serviços sem solução de continuidade durante todo o prazo da vigência do contrato;
- XVII. prover as instalações, aparelhamento e pessoal técnico exigidos na licitação;
- XVIII. alocar durante todo o período de execução do objeto a equipe técnica mínima exigida no instrumento convocatório, admitindo-se a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo CONTRATANTE.
- XIX. providenciar o cadastramento de seu representante legal ou procurador no site www.comprasnet.ba.gov.br, para a prática de atos através do Sistema Eletrônico de Informações – SEI.

§1º Além das determinações acima descritas, a CONTRATADA que estiver sujeita à determinação do art. 429 do Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 (Consolidação das Leis do Trabalho - CLT), regulamentado pelo Decreto nº 5.598, de 1º de dezembro de 2005, deverá, no que concerne à aprendizagem:

- a) recrutar, preferencialmente, para a contratação de aprendizes prevista no art. 429 da CLT, os estudantes indicados nos incisos I e II do art. 9º da Lei estadual nº 13.459, de 10 de dezembro de 2015, regulamentada pelo Decreto estadual nº 16.761, de 07 de junho de 2016, no percentual mínimo de 20% (vinte por cento) do quadro de aprendizes da CONTRATADA;
- b) apresentar ao fiscal ou responsável pela gestão e acompanhamento do contrato, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis contado do início efetivo da execução do serviço, a lista completa dos aprendizes, indicando aqueles selecionados no banco de dados de que trata o Decreto estadual nº 16-761/16, devendo justificar, perante o CONTRATANTE, a eventual impossibilidade de seu cumprimento.

§2º Deverá a CONTRATADA atender, ainda, às seguintes obrigações específicas pertinentes ao pessoal destinado à execução do objeto, sem embargo de outras previstas na legislação pertinente:



ESTADO DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- I. alocar durante todo o período de execução do contrato a equipe técnica mínima exigida no instrumento convocatório, admitindo-se a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo CONTRATANTE;
- II. promover medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, bem como fornecer todos os equipamentos de proteção individuais – EPI, necessários, fiscalizando e exigindo que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades físicas;
- III. adotar todas as providências e assumir todas as obrigações estabelecidas na legislação específica de acidente do trabalho, quando, em ocorrência da espécie forem vítimas os seus técnicos e empregados, no desempenho dos serviços ou em conexão com estes;
- IV. realizar regularmente os exames de saúde dos seus empregados, na forma da lei, assim como arcar com todas as despesas de transporte, alimentação, inclusive seguro de vida contra o risco de acidentes de trabalho e outras obrigações legais ou derivadas de dissídios, convenções ou acordos coletivos;
- V. pagar em dia os salários e demais benefícios aos seus empregados, inclusive as obrigações acessórias, bem como recolher no prazo legal, todos os encargos e tributos devidos;
- VI. Responder perante o CONTRATANTE pela conduta, frequência, pontualidade e assiduidade de seus empregados e efetuar as substituições daqueles que venham a se ausentar do serviço, por motivo justificado ou não, sem nenhum ônus para o CONTRATANTE, bem como comunicar ao CONTRATANTE, antecipadamente, todo e qualquer afastamento, substituição ou inclusão de qualquer um dos seus empregados vinculados à execução do presente contrato;
- VII. arcar com todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos e em domingos e feriados, inclusive as de iluminação;
- VIII. realizar a matrícula dos serviços no INSS e entregar ao CONTRATANTE as guias de recolhimento das contribuições de assistência e previdência social e do FGTS, nos termos da legislação específica em vigor, a quais deverão estar acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da Contratada, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados;
- IX. apresentar, juntamente com a primeira medição, comprovação de matrícula da obra/serviço junto à Previdência Social.
- X. responder por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações Fiscal, Previdenciária, Trabalhista e Comercial, inclusive os decorrentes de acidentes de trabalho;
- XI. fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional exerçam as suas atividades devidamente uniformizados, em padrão único (farda), e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação específica.

§3º Deverá a CONTRATADA atender, ainda, às seguintes obrigações específicas pertinentes ao canteiro de obras/serviços e local de execução, sem embargo de outras previstas na legislação pertinente:

- I. fornecer e manter no canteiro de obras/serviços tudo que for necessário à execução dos trabalhos, dentro dos prazos estipulados e com a qualidade desejada;
- II. manter em perfeito estado de limpeza os locais afetados pela execução dos serviços, recolhendo os entulhos e dando-lhes o destino adequado;
- III. manter canteiro de obras/serviços com instalações compatíveis, inclusive escritórios para seus representantes, bem como para a Fiscalização, com a observância da legislação pertinente;
- IV. fornecer, colocar e manter no local, enquanto durar a execução de obras, placa de divulgação e identificação da mesma, as quais serão confeccionadas de acordo com o manual apropriado a ser fornecido pelo CONTRATANTE;
- V. executar as obras/serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno;
- VI. não permitir a instalação de comércio, a exemplo de barracas ou quitandas na periferia do canteiro da obra, sendo de sua inteira responsabilidade a adoção de todas as medidas e providências visando impedi-la;



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- VII. manter no local das obras/serviços um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações devidas, quando necessárias, referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela Contratada em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras/serviços;
- VIII. obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços;
- IX. manter no local das obras/serviços, além da equipe técnica, auxiliares necessários ao perfeito controle de medidas e padrões, assim como promover às suas expensas e a critério da Fiscalização, o controle tecnológico dos materiais a serem empregados nos serviços.
- §4º** Deverá a CONTRATADA atender, ainda, às seguintes obrigações específicas pertinentes à execução dos serviços, além das que foram previstas no PROJETO BÁSICO:
- I. registrar o Contrato no Conselho de Classe pertinente e apresentar o comprovante de pagamento da Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica, antes da emissão da primeira fatura;
 - II. emitir relatórios mensais das atividades desenvolvidas de cunho gerencial, no qual constarão todas as informações técnicas do objeto contratado;
 - III. seguir o cronograma físico das etapas de execução, observando as formas, as medidas, realizando os controles geotécnicos e geométricos "in loco", não se admitindo modificações sem a prévia consulta e concordância da fiscalização;
 - IV. supervisionar e coordenar os trabalhos das subcontratadas, quando admitida a subcontratação, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços;
 - V. comunicar sempre o início ou conclusão de cada atividade do empreendimento, mantendo estreita comunicação com a fiscalização;
 - VI. adotar todas as providências necessárias ao perfeito desenvolvimento dos serviços, arcando com todas as despesas, sem ônus adicional ao CONTRATANTE;
 - VII. submeter ao CONTRATANTE o nome das empresas subcontratadas, na hipótese em que admitida a subcontratação;
 - VIII. assumir inteira e total responsabilidade pela execução dos serviços, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas a executar;
 - IX. submeter à fiscalização, quando solicitado, as amostras dos materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução;
 - X. abster-se de veicular publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades objeto desta licitação, sem prévia autorização do CONTRATANTE;
 - XI. executar todas as obras, serviços e instalações de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram o procedimento licitatório, seguindo rigorosamente, as Normas Técnicas aplicáveis;
 - XII. executar o controle tecnológico de materiais, componentes e sistemas construtivos (ensaios laboratoriais) para evidenciar o atendimento às Normas Técnicas aplicáveis;
 - XIII. quando, por motivo de força maior, houver a necessidade de aplicação de material "similar" ao especificado, submeter o pretendido à Fiscalização, para que a mesma, através de laudos, pareceres e levantamentos de custos, possa se pronunciar pela aprovação ou não do mesmo.
- §5º** Deverá a CONTRATADA atender, ainda, às seguintes obrigações concernentes à responsabilidade pela execução do objeto:
- I. responsabilizar-se pelos ônus resultantes de quaisquer ações cíveis ou trabalhistas, demandas que gerem custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa sua ou de qualquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais movidas por terceiros, que lhe venham a ser exigidas, ligadas ao cumprimento do presente contrato.



ESTADO DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- II. a inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos decorrentes do contrato, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração, nem poderá onerar o CONTRATANTE, renunciando expressamente, a CONTRATADA, a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o CONTRATANTE;
- III. responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução das obras/serviços.

§6º Deverá a CONTRATADA atender, ainda, às seguintes obrigações:

- I. entregar ao CONTRATANTE, quando exigido no PROJETO BÁSICO, o relatório "AS BUILT" parcial correspondente;
- II. entregar ao CONTRATANTE, quando da emissão do Termo de Recebimento Provisório final das obras/serviços, e vinculado ao pagamento da última parcela, o relatório "AS BUILT" correspondente, registrando todas as alterações e complementações efetuadas no seu Projeto Executivo no decorrer do prazo contratual, observando, obrigatoriamente, as normas de desenho da CONTRATANTE;
- III. retirar todo o entulho decorrente da execução das obras/serviços, deixando o local totalmente limpo;
- IV. prestar esclarecimentos ao CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que a envolva, independente de solicitação;
- V. responder, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo, em conformidade com o art. 618 da Lei 10.406/2002;
- V. realizada a medição final, a CONTRATADA deverá apresentar os seguintes documentos:
 - a) relação nominal do(s) responsável(is) técnico(s) pelo objeto contratado, com discriminação de categoria(s) e número(s) de registro(s) profissional(is), função(ões) e período de atuação de cada um, conforme ART/RRT e proposta do licitante;
 - b) cópia do Diário de Obra;
- VI. realizada a medição final, a CONTRATADA deverá solicitar ao responsável pelo acompanhamento e fiscalização da Obra, formalmente, o seu recebimento provisório;
- VII. para o recebimento definitivo da obra a CONTRATADA deve apresentar o Relatório "AS BUILT";
- VIII. apresentar a baixa definitiva da matrícula da obra/serviço junto ao INSS com respectiva certidão negativa de débito – CND.

CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

O **CONTRATANTE**, além das obrigações contidas neste contrato por determinação legal, obriga-se a:

- I. fornecer à CONTRATADA os elementos indispensáveis ao cumprimento do contrato no prazo máximo de 10 (dez) dias da assinatura;
- II. realizar o pagamento pela execução do objeto contratual;
- III. proceder à publicação resumida do instrumento de contrato e de seus aditamentos, na imprensa oficial, no prazo legal.
- IV. avaliar o desempenho da CONTRATADA, registrando as ocorrências e as deficiências verificadas em diário de ocorrências, e determinar a imediata correção das irregularidades apontadas.

CLÁUSULA NONA – FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Competirá ao CONTRATANTE proceder ao acompanhamento da execução do contrato, na forma do art. 154 da Lei estadual nº 9.433/05, ficando esclarecido que a ação ou omissão, total ou parcial da fiscalização não eximirá a CONTRATADA da total responsabilidade pela execução do contrato.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- §1º** O adimplemento da obrigação contratual por parte da CONTRATADA ocorrerá com a efetiva prestação do serviço, a realização da obra, a entrega do bem ou de parcela destes, bem como qualquer outro evento contratual cuja ocorrência esteja vinculada à emissão de documento de cobrança, nos termos do art. 8º, inc. XXXIV, da Lei estadual nº 9.433/05.
- §2º** Cumprida a obrigação pela CONTRATADA, caberá ao CONTRATANTE proceder ao recebimento do objeto, a fim de aferir os serviços ou fornecimentos efetuados, para efeito de emissão da habilitação de pagamento, conforme o art. 154, inc. V, e art. 155, inc. V, da Lei estadual nº 9.433/05.
- §3º** Compete especificamente à fiscalização, sem prejuízo de outras obrigações legais ou contratuais:
- I. exigir da CONTRATADA o cumprimento integral das obrigações pactuadas;
 - II. exigir o cumprimento integral dos Projetos, Detalhes, Especificações e Normas Técnicas inerentes ao objeto contratual;
 - III. rejeitar todo e qualquer material de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para sua retirada da obra;
 - IV. exigir a imediata substituição de engenheiros, técnicos, encarregados e operários que não correspondam tecnicamente ou disciplinarmente às necessidades dos serviços;
 - V. decidir quanto à aceitação de material "similar" ao especificado, sempre que ocorrer motivo de força maior;
 - VI. esclarecer prontamente as dúvidas que lhes sejam apresentadas pela CONTRATADA;
 - VII. promover, com presença da CONTRATADA, as medições dos serviços executados;
 - VIII. transmitir por escrito, instruções sobre as modificações dos serviços que porventura venham a ser feitos, bem como as alterações de prazo e cronograma;
 - IX. relatar ao Gestor do Contrato ocorrências ou circunstâncias que possam acarretar dificuldades no desenvolvimento dos serviços em relação a terceiros;
 - X. dar à autoridade superior imediata ciência de fatos que possam levar à aplicação de penalidades contra a CONTRATADA, ou mesmo à rescisão do contrato;
 - XI. validar o Boletim de Medição;
 - XII. por meio do diário de ocorrências:
 - a) anotar as determinações e comunicações dirigidas à CONTRATADA;
 - b) avaliar as anotações feitas pela CONTRATADA;
 - c) registrar o andamento dos serviços, tendo em vista os projetos, as especificações, o prazo e o cronograma;
 - d) responder as consultas feitas pela CONTRATADA;
 - e) registrar as restrições que lhe pareçam cabíveis quanto ao desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;
 - f) determinar as providências cabíveis para o cumprimento dos Projetos, dos Detalhes, das Especificações e das Normas Técnicas pertinentes;
 - g) anotar os fatos ou alegações cujo registro se faça necessário.
 - XIII. intervir nas obras/serviços quando ficar comprovada a incapacidade técnica da CONTRATADA ou deficiência dos equipamentos e da mão de obra empregados, sem que desse ato resulte o direito da mesma pleitear indenização, seja a que título for.
- §4º** Fica indicada como a área responsável pela gestão do contrato: **Coordenação de Obras - COB.**
- §5º** Fica indicado como gestor deste Contrato o servidor **Luiz Antônio Almeida Brantes, matrícula:60.520.107-9.**
- §6º** Fica(m) indicado(s) como fiscal(is) deste Contrato o(s) servidor(es): **Luiz Antônio Almeida Brantes, matrícula:60.520.107-9.**



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

CLÁUSULA DÉCIMA – RECEBIMENTO DO OBJETO

O recebimento do objeto, consistente na aferição da efetiva prestação do serviço, realização da obra, entrega do bem ou de parcela destes, se dará segundo o disposto no art. 161 da Lei estadual nº 9.433/05, observando-se os seguintes prazos, se outros não houverem sido fixados no Termo de Referência ou no Projeto Básico:

- I. provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, firmado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado, com a duração máxima de 90 (noventa) dias;
 - II. definitivamente, em razão de parecer circunstanciado de servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo assinado pelas partes, após o decurso de prazo de observação ou de vistoria, comprovando a adequação do objeto aos termos contratuais, após sanadas as eventuais pendências apontadas no checklist do recebimento provisório, obedecido o disposto no art. 157 da Lei estadual nº 9.433/05.
- §1º** Nos casos de aquisição de equipamentos de grande vulto, o recebimento definitivo far-se-á mediante termo circunstanciado e, nos demais, mediante recibo.
- §2º** O prazo a que se refere o inciso II desta cláusula não poderá ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificado.
- §3º** Na hipótese de não ser lavrado o termo circunstanciado ou de não ser procedida a verificação dentro dos prazos fixados, reputar-se-ão como realizados, desde que comunicados ao CONTRATANTE nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão dos mesmos
- §4º** O recebimento definitivo de obras ou serviços, cujo valor do objeto seja superior ao limite estabelecido para a modalidade de convite, deverá ser confiado a uma comissão de, no mínimo, 03 (três) membros.
- §5º** Esgotado o prazo de vencimento do recebimento provisório sem qualquer manifestação do CONTRATANTE, não dispondo o PROJETO BÁSICO de forma diversa, considerar-se-á definitivamente aceito pela Administração o objeto contratual, para todos os efeitos.
- §6º** Poderá ser dispensado o recebimento provisório nos seguintes casos:
- I. serviços profissionais;
 - II. obras e serviços de valor até o limite previsto para compras e serviços, que não sejam de engenharia, na modalidade de convite, desde que não se componham de aparelhos, equipamentos e instalações sujeitos à verificação de funcionamento e produtividade.
- §7º** Salvo disposições em contrário constantes do PROJETO BÁSICO, os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.
- §8º** O CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento em desacordo com as condições pactuadas, podendo, entretanto, se lhe convier, decidir pelo recebimento, neste caso com as deduções cabíveis.
- §9º** O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem a ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.
- §10** Com a conclusão da etapa do recebimento definitivo, a CONTRATADA estará habilitada a apresentar as nota(s) fiscal(is)/fatura(s) para pagamento.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

§1 No que diz respeito a obras e/ou serviços de escopo de engenharia, deverão ser adicionalmente observados:
1

- I. ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no cronograma físico-financeiro, a CONTRATADA apresentará a medição prévia das atividades executadas no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada;
- II. uma etapa será considerada efetivamente concluída quando as atividades correspondentes previstas no cronograma físico-financeiro, estiverem executadas em sua totalidade;
- III. os boletins de medição conterão as quantidades de serviços efetivamente executados em períodos sucessivos de, no máximo, 30 (trinta) dias corridos, coincidindo a data de início do primeiro período com a data de início do prazo de execução constante da Ordem de Serviço;
- IV. após a aprovação, a CONTRATADA estará habilitada a apresentar as nota fiscal/fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada;
- V. a(s) Nota(s) Fiscal(s)/Fatura(s) que não tiver(em) correspondência com o Boletim de Medição poderá(ão) ser glosada(s) ou rejeitada(s);
- VI. o atesto de parcela obras, compras ou serviços, cujo valor seja superior ao limite estabelecido para a modalidade de convite, deverá ser confiado a uma comissão de, no mínimo, 03 (três) membros;
- VII. na medição final, o recebimento provisório deve ser acompanhado dos seguintes documentos: Relação nominal do(s) responsável(is) técnico(s) pelo objeto contratado, com discriminação de categoria(s) e número(s) de registro(s) profissional(is), função(ões) e período de atuação de cada um, conforme ART e proposta do licitante; Cópia do diário de obra;
- VIII. o recebimento definitivo da totalidade de obras deve ser acompanhado do Relatório "AS BUILT" a ser fornecido pela CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - PAGAMENTO

Os pagamentos devidos à CONTRATADA serão efetuados através de ordem bancária ou crédito em conta corrente aberta em instituição financeira contratada pelo Estado da Bahia, no prazo não superior a 08 (oito) dias úteis, contados da data da apresentação da fatura, após concluído o recebimento definitivo, em consonância com o disposto no art. 6º, §5º; art. 8º, XXXIV; art. 79, XI, "a"; art. 154, V e art. 155, V da Lei estadual nº 9.433/05.

- §1º** A(s) nota(s) fiscal(is)/fatura(s) somente deverá(ao) ser apresentada(s) para pagamento após a conclusão da etapa do recebimento definitivo, indicativo da satisfação pela CONTRATADA de todas as obrigações pertinentes ao objeto contratado.
- §2º** Ainda que a nota fiscal/fatura seja apresentada antes do prazo definido para recebimento definitivo, o prazo para pagamento somente fluirá após o efetivo atesto do recebimento definitivo.
- §3º** O CONTRATANTE descontará da fatura mensal o valor correspondente às faltas ou atrasos no cumprimento da obrigação, com base no valor do preço vigente.
- §4º** A(s) nota(s) fiscal(is)/fatura(s) deverá(ao) atender as exigências legais pertinentes aos tributos e encargos relacionados com a obrigação, sujeitando-se às retenções tributárias previstas em lei, e, as situações específicas, à adoção da forma eletrônica.
- §5º** O processo de pagamento, para efeito do art. 126, inciso XVI, da Lei estadual nº 9.433/05, deverá ser instruído com a prova da manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no certame, o que poderá ser aferido mediante consulta ao Registro Cadastral ou a sites oficiais, considerando-se como marco final desta demonstração a data de conclusão da etapa do recebimento definitivo.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- §6º** Em havendo alguma pendência impeditiva do pagamento, a exemplo de erro na apresentação da nota fiscal/fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, de circunstância que impeça a liquidação da despesa, como obrigações financeiras pendentes, decorrentes de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o CONTRATANTE.
- §7º** Em caso de mora nos pagamentos devidos pelo CONTRATANTE, será observado o que se segue:
- I. a atualização monetária será calculada considerando a data do vencimento da obrigação e do seu efetivo pagamento, de acordo com a variação do INPC do IBGE pro rata tempore;
 - II. nas compras para entrega imediata, assim entendidas aquelas com prazo de entrega até 15 (quinze) dias contados da data da celebração do ajuste, será dispensada a atualização financeira correspondente ao período compreendido entre as datas do adimplemento e a prevista para o pagamento, desde que não superior a quinze dias, em conformidade com o inc. II do art. 82 da Lei nº 9.433/05.
- §8º** Optando a CONTRATADA por receber os créditos em instituição financeira diversa da indicada no **caput**, deverá arcar com os custos de transferências bancárias, os quais serão deduzidos dos pagamentos devidos.
- §9º** No pagamento de parcelas pertinentes a obras e/ou serviços de engenharia, deverão ser adicionalmente observados:
- I. qualquer pagamento somente será efetuado mediante apresentação das respectivas nota(s) fiscal(is)/fatura(s) em 03 (três) vias, emitida em nome do CONTRATANTE;
 - II. o atesto da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com as atividades efetivamente executadas, bem como do pagamento das contribuições sociais (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Previdência Social) e da regularidade trabalhista, correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual;
 - III. o pagamento da primeira parcela está condicionado à apresentação:
 - a) do registro do contrato no Conselho de Classe respectivo;
 - b) da Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica no Conselho de Classe respectivo;
 - c) no caso de obra, da comprovação de instalação da placa de divulgação e identificação;
 - d) da prova da matrícula da obra/serviço junto à Previdência Social;
 - e) guias de recolhimento das contribuições de assistência e previdência social e do FGTS, nos termos da legislação específica em vigor, as quais deverão estar acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da CONTRATADA, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados.
 - IV. quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável, e ainda:
 - a) Os serviços serão medidos mensalmente, em cujo processo deverá constar a real alíquota de ISSQN adotada pelo Município no qual os serviços foram executados;
 - b) Nas medições que abrangerem mais de um município, o cálculo do ISS deverá ser realizado para cada município abrangido, sendo que as extensões de cada município serão verificadas em campo e informadas pelo engenheiro fiscal da obra;
 - V. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados total ou parcialmente;



ESTADO DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- VI. para efeito do pagamento da última parcela, a CONTRATADA deverá apresentar a baixa definitiva da matrícula da obra/serviço junto ao INSS com respectiva certidão negativa de débito – CND, observando-se o que se segue, na hipótese da impossibilidade do atendimento ao disposto neste inciso: **[NOTA: conforme parecer Sistêmico nº 001658/2020 (processo SEI nº 006.0419.2020.0004907-19 PGE.Net nº 2020.02.001366)]**
- a) ao final da obra, se houver comprovação de que a Contratada apresentou ao Órgão competente os documentos necessários para expedição de CND e se a Administração tiver como aferir e atestar, de forma expressa, em documento assinado e com identificação do seu subscritor, que todas as obrigações previdenciárias relacionadas à obra realizada foram cumpridas, poderá ser liberado o pagamento;
 - b) deverá ser instaurado procedimento administrativo próprio para apurar o descumprimento contratual;
 - c) antes da instauração de procedimento administrativo de apuração e aplicação de penalidade, deverá a Administração fixar um prazo razoável para que a empresa comprove a baixa da matrícula e apresente a CND.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – MANUTENÇÃO DAS CONDIÇÕES DA PROPOSTA

O reajustamento de preços será efetuado na periodicidade de 12 (doze) meses, considerando-se, para o lapso inicial, a variação ocorrida desde a data da elaboração da proposta de preço de referência pela CONTRATADA.

- §1º Após o prazo de 12 meses a que se refere o caput, a concessão de reajustamento será feita mediante a aplicação do INCC, nos termos do inc. XXV do art. 8º da Lei estadual nº 9.433/05, e afetará exclusivamente as parcelas do objeto cujo atraso não decorra de culpa da CONTRATADA.
- §2º A revisão de preços, nos termos do inc. XXVI do art. 8º da Lei estadual nº 9.433/05, dependerá de requerimento da CONTRATADA quando visar recompor o preço que se tornou insuficiente, devendo ser instruído com a documentação que comprove o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato.
- §3º O requerimento de revisão de preços deverá ser formulado pela CONTRATADA no prazo máximo de um ano a partir do fato que a ensejou, sob pena de decadência, em consonância com o art. 211 da Lei nº 10.406/02.
- §4º A revisão de preços pode ser instaurada pelo CONTRATANTE quando possível a redução do preço ajustado para compatibilizá-lo ao valor de mercado ou quando houver diminuição, devidamente comprovada, dos preços dos insumos básicos utilizados no contrato, conforme o art. 143, inc. II, alínea “e”, da Lei estadual nº 9.433/05.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

A prorrogação, suspensão ou rescisão sujeitar-se-ão às mesmas formalidades exigidas para a validade deste contrato.

- §1º A admissão da fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA está condicionada à manutenção das condições de habilitação e à demonstração, perante o CONTRATANTE, da inexistência de comprometimento das condições originariamente pactuadas para a adequada e perfeita execução do contrato.
- §2º Independem de termo contratual aditivo, podendo ser registrado por simples apostila:
- I. a simples alteração na indicação dos recursos orçamentários ou adicionais custeadores da despesa, sem modificação dos respectivos valores;
 - II. reajustamento de preços previsto no edital e neste contrato, bem como as atualizações, compensações ou apenações financeiras decorrentes das condições de pagamento dos mesmos constantes;
 - III. o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido.



ESTADO DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- §3º** Os preços unitários referentes aos acréscimos que se fizerem no objeto serão obtidos multiplicando-se o fator "K", proposto pela empresa, pelo preço de referência da tabela adotada pelo órgão, nas mesmas bases vigentes à época da licitação. **[NOTA: item 2.1.3, I, do Anexo Único do Decreto nº 9.534/05]**
- §4º** Não existindo preço de referência, este será fixado mediante acordo entre as partes, observado o preço médio de mercado e os limites previstos no §3º desta cláusula. **[NOTA: item 2.1.3, III, do Anexo Único do Decreto nº 9.534/05]**

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA INEXECUÇÃO E RESCISÃO

A inexecução total ou parcial do contrato ensejará a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas na Lei estadual nº 9.433/05.

- §1º** A rescisão poderá ser determinada por ato unilateral e escrito do CONTRATANTE nos casos enumerados nos incisos I a XV, XX e XXI do art. 167 da Lei estadual nº 9.433/05.
- §2º** Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos I e XVI a XX do art. 167 da Lei estadual nº 9.433/05, sem que haja culpa da CONTRATADA, será este ressarcido dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, na forma do §2º do art. 168 do mesmo diploma.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA – PENALIDADES

Constituem ilícitos administrativos as condutas previstas nos arts. 184, 185 e 199 da Lei estadual nº 9.433/05, sujeitando-se os infratores às cominações legais, especialmente as definidas no art. 186 do mesmo diploma, garantida a prévia e ampla defesa em processo administrativo.

- §1º** Para a aplicação das penalidades serão levados em conta a natureza e a gravidade da falta, os prejuízos dela advindos para a Administração Pública e a reincidência na prática do ato, observando-se os critérios de dosimetria estabelecidos pelo Decreto estadual nº 13.967/12.
- §2º** Serão punidos com a pena de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade competente para aplicar a punição, os que incorram nos ilícitos previstos nos incisos I a V do art. 184, nos incisos II, III e V do art. 185 e no art. 199 da Lei estadual nº 9.433/05.
- §3º** Serão punidos com a pena de suspensão temporária do direito de cadastrar e licitar e impedimento de contratar com a Administração os que incorram nos ilícitos previstos nos incisos VI e VII do art. 184 e nos incisos I, IV, VI e VII do art. 185 da Lei estadual nº 9.433/05.
- §4º** A CONTRATADA será descredenciada do Sistema de Registro Cadastral quando, em razão da ocorrência das faltas previstas na Lei estadual nº 9.433/05, deixar de satisfazer as exigências relativas à habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e trabalhista exigidas para cadastramento.
- §5º** A inexecução contratual, inclusive por atraso injustificado na execução do contrato, sujeitará a CONTRATADA à multa de mora, na forma prevista na cláusula seguinte, que será graduada de acordo com a gravidade da infração, observado o disposto na Lei estadual nº 9.433/05 e no Decreto estadual nº 13.967/12.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA – SANÇÃO DE MULTA

A pena de multa será aplicada em função de inexecução contratual, inclusive por atraso injustificado na execução do contrato, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato, a qualquer tempo, e a aplicação das demais sanções previstas na Lei estadual nº 9.433/05.

- §1º** Quanto à obrigação principal, será observado o que se segue:



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

- I. Em caso de descumprimento total da obrigação principal, será aplicada multa no percentual de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor global do contrato.
 - II. Caso o cumprimento da obrigação principal, uma vez iniciado, seja descontinuado, será aplicado o percentual de 10% (dez por cento) sobre o saldo do contrato, isto é, sobre a diferença entre o valor global do contrato e o valor da parte do fornecimento ou do serviço já realizado.
 - III. O atraso no cumprimento da obrigação principal ensejará a aplicação de multa no percentual de 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso, e de 0,7% (sete décimos por cento) por cada dia subsequente ao trigésimo, calculados sobre o valor da parcela do fornecimento ou do serviço em mora.
- §2º** Quanto à obrigação acessória, assim considerada aquela que coadjuva a principal, será observado o que se segue:
- I. Em caso de descumprimento total da obrigação acessória, será aplicada multa no percentual de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor ou custo da obrigação descumprida.
 - II. Caso o cumprimento da obrigação acessória, uma vez iniciado, seja descontinuado, será aplicado o percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor ou custo da obrigação descumprida.
 - III. O atraso no cumprimento da obrigação acessória ensejará a aplicação de multa no percentual de 0,2% (dois décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso, e de 0,6% (seis décimos por cento) por cada dia subsequente ao trigésimo, calculados sobre o valor ou custo da obrigação descumprida.
 - IV. Caso não seja possível identificar o valor ou custo da obrigação acessória descumprida, a multa será arbitrada pelo CONTRANTE, em valor que não supere 1% da sanção pecuniária que seria cabível pelo descumprimento da obrigação principal.
- §3º** Se a multa moratória atingir o patamar de 10% (dez por cento) do valor global do contrato, deverá, salvo justificativa escrita devidamente fundamentada, ser recusado o recebimento do objeto, sem prejuízo da aplicação das demais sanções previstas em lei.
- §4º** Na hipótese de o contratado se negar a efetuar o reforço da caução, dentro de 10 (dez) dias contados da data de sua convocação, será aplicada multa no percentual de 2,5% (dois e meio por cento) incidente sobre o valor global do contrato.
- §5º** As multas previstas nesta cláusula não têm caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade por perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.
- §6º** A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da garantia do contratado faltoso.
- §7º** Se o valor da multa exceder ao da garantia prestada, além da perda desta, a CONTRATADA responderá pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou, ainda, se for o caso, cobrada judicialmente.
- §8º** Caso não tenha sido exigida garantia, à Administração se reserva o direito de descontar diretamente do pagamento devido à CONTRATADA o valor de qualquer multa porventura imposta.

CLÁUSULA DÉCIMA-SÉTIMA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

Integram o presente contrato, como se nele estivessem transcritas, as cláusulas e condições estabelecidas no processo licitatório, referido no preâmbulo deste instrumento, inclusive anexos e adendos, e na proposta da licitante vencedora.

CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA COMUNICAÇÃO ELETRÔNICA

Fica pactuado que os atos de comunicação processual com a CONTRATADA poderão ser realizados por meio eletrônico, na forma do disposto na Lei nº 12.290, de 20 de abril de 2011, e do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

Parágrafo único. A CONTRATADA deverá manter atualizado o endereço eletrônico cadastrado no Sistema Eletrônico de Informações - SEI, para efeito do recebimento de notificação e intimação de atos processuais.

CLÁUSULA DÉCIMA-NONA – FORO

As partes elegem o Foro da Cidade do Salvador, Estado da Bahia, que prevalecerá sobre qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato.

(local), ____ de ____ de 20__.

CONTRATANTE

Testemunha (nome/CPF)

CONTRATADA

Testemunha (nome/CPF)

PARTE IV-A – DOS PROJETOS

[NOTA: excluir quando objeto for a contratação de projeto básico]

(X)	Projeto Básico O Projeto Básico/Executivo Padrão SUDESB estará disponível para consulta ou obtenção de cópias e será disponibilizado por meio eletrônico pela Coordenação de Obras/Diretoria de Operações da SUDESB. A solicitação deverá ser feita através do e-mail: agenda.sudesb@sudesb.ba.gov.br ou copel.sudesb@sudesb.ba.gov.br .
-----	--

(X)	Memorial Descritivo Os demais memoriais descritivos, estará disponível para consulta ou obtenção de cópias e será disponibilizado por meio eletrônico pela Coordenação de Obras/Diretoria de Operações da SUDESB. A solicitação deverá ser feita através do e-mail agenda.sudesb@sudesb.ba.gov.br ou copel.sudesb@sudesb.ba.gov.br .
-----	--

➤ **Memorial Descritivo – Construção de areninha 50 x 30m com vestiário C-3.**

1.1. A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Areninha 50x30m com Vestiário C-3 no município de Sobradinho/BA e Reforma do Estádio Municipal Otávio de Souza no Município de Rodelas/BA, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

➤ **ARENINHA 50X30M COM VESTIÁRIO C-3 EM SOBRADINHO**

- SERVIÇOS PRELIMINARES
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED
- CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO C-3
- PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO
- LIMPEZA GERAL

2. ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA

2.1. CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS

2.1.1. Convenções

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” e defini-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário.

Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” e define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.

INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671)

como "Pessoa Física ou Jurídica, técnica e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor".

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anticorrosão e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como "Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as despesas inerentes".

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa "ou rigorosamente similar de mesma qualidade", a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.
- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por sua características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

3.1. MATERIAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa “ou equivalente”, com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

3.2. SERVIÇOS

3.2.1. MÃO DE OBRA

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

3.2.2. FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

3.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.3.1. ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.

3.3.2. PLACA DA OBRA

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

3.3.3. LIMPEZA DO TERRENO

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira e as áreas de grama existentes na contenção, frente da nova guarita a ser construída e paisagismo do deck da piscina devem ser capinadas e limpadas manualmente, retirando a camada de vegetação superficial.

3.3.4. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

3.3.5. BOTA FORA

O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.

➤ ARENINHA 50X30M COM VESTIÁRIO C-3

3.4. CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO PARA CAMPO SOCEITY

Deve ser executado em todo perímetro do campo de futebol para isolamento do equipamento esportivo. Os perfis do alambrado serão em tubo de ferro galvanizados de bitola de 2" com altura em todo comprimento do campo h=4,00m, com montantes a cada 3,0m e travamentos nas extremidades revestido com tela metálica com camada plástica na cor verde e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arames, aplicação anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilho na cor verde. A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor verde, conforme especificação em projeto.

O alambrado é estrutura com blocos de concreto simples com dimensões de 40x40x40cm e viga baldrame de 15x40cm em todo o comprimento do equipamento.

3.5. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED

3.5.1. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será através do quadro de distribuição Geral, denominado (QGBT), que será alimentado pela concessionária local conforme ao que já existe no local. O QGBT alimentará os postes existentes com um circuito de três fases + neutro com cabo EPR-1kV 90°C, sendo (5x10mm²) para as fases, neutro e terra.

O percurso dos circuitos alimentadores serão através eletrodutos enterrados no solo.

3.5.2. CONDUTORES ELÉTRICOS

3.5.2.1. NORMAS A SEREM SEGUIDAS

- NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de PVC para tensões de 1 até 20 kV.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização)
- NBR 6812 – Queima vertical, fogueira.

Fabricantes: Pirelli, Pirastic ou equivalente.

- NBR NM 247-2 - Cabos com isolamento sólida de poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v, métodos de ensaio.
- NBR NM 247-3 - Cabos isolados para instalações fixas com poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização).

Fabricantes: Pirelli, Pirastic ou equivalente.

3.5.3. GENERALIDADES

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90°.

Deve-se evitar a aproximação de eletrodutos com cabos elétricos aos cabos de dados. Quando isso não for possível, os mesmos deverão estar a uma distância mínima de 30 cm quando instalados em paralelos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira. Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de eletrodutos e perfilados e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Os condutores de distribuição, que alimentam luminárias e tomadas de uso geral, quando emendados deverão ser estanhados com solda e terão seu isolamento recomposto com fita isolante.

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações no quadro deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ou porcas e contraporcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.

Deve ser assegurada a continuidade elétrica em todas as partes metálicas que devem ser conectados à ligação equipotencial.

3.5.4. CONDULETE

- Os cabos alimentadores foram projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;

- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de cores:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Retorno	Amarelo
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

- Todos os condutores da rede de iluminação devem estar instalados em eletrodutos montados com continuidade elétrica assegurada;

- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;

- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;

- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto-fusão;

- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

3.5.5. ELETRODUTOS

- Todos os eletrodutos (energia e telefonia) serão do tipo pesado, de diâmetro mínimo 40mm (1 1/2"). Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos.

- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem com tampa vedada e impermeabilizada;

- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

3.5.6. QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO

Próprio para instalação de componentes modulares (mini disjuntores, diferenciais e DPS) em trilho DIN com barramento de neutro, terra e medidores individuais para consumo de energia, com porta opaca, porta documentos e fechadura. Ver Layout do quadro em planta.

É exigido por questões de operativas e de manutenção, manter uniformidade no fornecimento dos componentes dos quadros, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados de modo que se evite uma montagem mal acabada.

Na distribuição dos circuitos de saída dos quadros, deve-se obrigatoriamente respeitar a seqüência das fases indicado no quadro de cargas.

3.5.6.1. IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Deverá possuir placa geral de identificação localizada de forma facilmente visível no lado externo, marcada de forma legível e durável e contendo, no mínimo, as seguintes informações (conforme norma NBR-IEC-60439-3):

Nome do fabricante ou marca.

Tipo ou número de identificação.

Tensão, corrente e frequência nominal.

Grau de proteção.

Todos os componentes deverão ser identificados de forma legível, executada de forma durável e posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão. Além disso, a identificação deve corresponder à notação adotada nos documentos de projetos (diagrama unifilar e quadro de cargas etc.).

A correspondência entre os componentes e o circuito deve ser efetuada de forma clara e precisa.

Todos os circuitos de saída deverão possuir indicação das respectivas cargas alimentadas.

Atrás da porta do quadro, deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

3.5.7. EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO

- Projétores
 - Refletor Led 150w SMD Bivolt à Prova D'água Branco frio;
- Características
 - Iluminação de alta qualidade, com grande quantidade de leds smd;
 - Alta economia de energia;
 - Longa vida útil;
 - Descarte não prejudicial ao meio ambiente, devido não emitir raio ultravioleta, nem infravermelho;
- Informações técnicas
 - Dimensões (mm): 320mm X 230mm X 30mm;
 - Potência: 150w;
 - Luminosidade: 24.000 lúmens;
 - Voltagem: AC 85-265V (Bivolt);
 - Temperatura de cor: Branco Frio (6000K);
 - Carcaça: Alumínio cor cinza;
 - Fio terra: Cor amarelo;
 - Vida útil estimada de até 50.000 horas;
 - Angulo de abertura: 120°;
 - Proteção: IP66 (à prova d'água);

3.6. VESTIÁRIO C-3

3.6.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do sanitário serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm em todas as dependências e áreas externas ($f_{ck_{min}} = 250\text{kg/cm}^2$), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.

As barras deverão ter cobrimento de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

3.6.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm até uma altura de $h = 1,90\text{m}$. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.

Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Portas: Porta em madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico texturizado.

Soleira: Soleira em granito cinza "Corumbá" com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Chuveiro: Chuveiro Tradicional em PVC, da marca Deca Cód. 1995C – CT, com acabamento cromado e registro de pressão de 1/2" (meia polegada) da Deca Mod. Prata DN 15 Cód. 1416 C50 012.

Gancho inox ou porta toalha, Deca A680 ou similar.

Saboneteira para box do chuveiro, branca, Deca A180 ou similar.

Papeleira branca com rolete plástico, Deca A480 ou similar.

2 Caixa d'água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo dos sanitários, conforme indicada nos projetos.

3.6.3. ESQUADRIAS

1.00x2.10: porta em madeira, para exterior, de abrir conforme detalhe, acabamento em verniz poliuretano duas demãos. Com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

1.00x.10: porta em madeira, para interior (laminada), de abrir conforme detalhe, acabamento em revestimento melamínico (fórmica) cor branco brilhante. Com duas dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

3.6.4. HIDROSSANITÁRIO

O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seus devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

3.6.5. COBERTURA

Cobertura das instalações sanitárias: laje pré-moldada impermeabilizada com manta 3mm, isolamento térmico regularizado e proteção mecânica. Telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

3.6.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø 50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

3.7. PAVIMENTAÇÃO

3.7.1. MOVIMENTO DE TERRA

Deverá ser feita uma decapagem de 20cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, sendo que o material deverá ser todo removido e depositado na área interna do terreno, em local a ser definido pela fiscalização.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de areia, na espessura de 6cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

3.7.2. REVESTIMENTOS

A pavimentação será executada em blocos intertravados do tipo retangular, cor natural. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação,

cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme projeto em anexo. A resistência mínima do concreto utilizado na fabricação dos meios-fios deverá ser de 20,0MPa.

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:4), entre uma peça e outra.

3.7.3. PAISAGISMO

Deve ser colocada grama natural em placas nos canteiros devidamente limpos e mostrados em projeto de implantação.

3.8. TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em Acm (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalado uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.

3.9. LIMPEZA FINAL

Todos os detritos e restos de materiais provenientes dos serviços e seus complementos deverão ser previamente retirados do local, e posteriormente removidos para o bota fora apropriado.

➤ Memorial Descritivo – Construção de Campo Alternativo de Futebol.

3.10. A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Campo Alternativo de Futebol, Bahia, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

- SERVIÇOS PRELIMINARES
- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
- IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M
- CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO C-3
- CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE
- CONSTRUÇÃO DE MURO NA FACHADA DO CAMPO E PÓRTICO DE ENTRADA
- IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS
- CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA PARA ARQUIBANCADA
- PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO

- LIMPEZA GERAL

4. ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA

4.1. CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS

4.1.1. CONVENÇÕES

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” e defini-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário.

Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” e define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.

INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) como “Pessoa Física ou Jurídica, técnica e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor”.

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anticorrosão e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como “Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as despesas inerentes”.

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

5. MEMORIAL DESCRITIVO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.
- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.

- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por suas características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

5.1. MATERIAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa “ou equivalente”, com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

5.2. SERVIÇOS

5.2.1. MÃO DE OBRA

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

5.2.2. FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

5.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.3.1. ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.

5.3.2. PLACA DA OBRA

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

5.3.3. LIMPEZA DO TERRENO

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

5.3.4. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

5.3.5. BOTA FORA

O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.

5.4. VESTIÁRIO C-3

5.4.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do vestiário serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm em todas as dependências e áreas externas (fckmin – 250kg/cm²), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.

As barras deverão ter cobertura de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

5.4.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: possuirão revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.

Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Portas: Porta em madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico texturizado.

Soleira: Soleira em granito cinza "Corumbá" com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Chuveiro: "Chuveiro Tradicional em PVC, da marca Deca Cód. 1995C – CT, com acabamento cromado e registro de pressão de 1/2" (meia polegada) da Deca Mod. Prata DN 15 Cód. 1416 C50 012.

Gancho inox ou porta toalha, Deca A680 ou similar.

Saboneteira para box do chuveiro, branca, Deca A180 ou similar.

Papeleira branca com rolete plástico, Deca A480 ou similar.

Caixas d'água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo do vestiário, conforme indicada nos projetos.

5.4.3. ESQUADRIAS

1.00x2.10: porta em madeira, para exterior, de abrir conforme detalhe, acabamento em verniz poliuretano duas demãos. Com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

1.00x1.10: porta em madeira, para interior (laminada), de abrir conforme detalhe, acabamento em revestimento melamínico (fórmica) cor branco brilhante. Com duas dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

5.4.4. HIDROSSANITÁRIO

O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seu devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

5.4.5. COBERTURA

Cobertura das instalações sanitárias: laje pré-moldada impermeabilizada com manta 3mm, isolamento térmico regularizado e proteção mecânica. Telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

5.4.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø 50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

5.5. ARQUIBANCADA 3 DEGRAUS 30M DE COMPRIMENTO COM COBERTURA

- Degraus:
 - Piso em placas de concreto acabamento desempolado;
 - Espelho em alvenaria com acabamento massa única com pintura acrílica.
- Escadas de acesso da Arquibancada:

Os degraus de acesso à arquibancada serão executados com piso em concreto simples, acabamento desempolado, e espelho em alvenaria, acabamento em massa única e pintura acrílica.
- Gradis: Guarda-corpo, corrimão e demais gradis em tubo em aço galvanizado com pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha sobre base washprime.
- Cobertura: As ripas, caibros, pilares, vigas de apoio do telhado e telha metálica ondulada, serão em aço galvanizado. Terão pintura em esmalte sintético após a aplicação de anticorrosivo (*washprime*), obedecendo as cores indicadas em projeto.

A arquivancada será executada em módulos constituídos em montantes de bloco de concreto estrutural a cada 3,00m (três metros) para sustentação dos degraus.

5.6. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO

5.6.1. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será através do quadro de distribuição Geral, denominado (QGBT), que será alimentado pela concessionária local conforme ao que já existia no local. O QGBT alimentará os postes novos com um circuito de três fases + neutro com cabo EPR-1kV 90°C, sendo (5x10mm²) para as fases, neutro e terra.

O percurso dos circuitos alimentadores serão através eletrodutos enterrados no solo.

5.6.2. CONDUTORES ELÉTRICOS

5.6.2.1. ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Material condutor: Cobre de têmpera mole.

Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.

Material isolante: Isolação com composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

Classe de isolação: 0,6/1kV.

Temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

Normas a serem seguidas:

- NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de PVC para tensões de 1 até 20 kV.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização)
- NBR 6812 – Queima vertical, fogueira.

Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

5.6.2.2. CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAIS

- Material do condutor: Cobre de têmpera mole.
- Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.
- Material isolante: Isolação sólida de poli cloreto de Vinil.
- Classe de isolação: 450/750V.
- Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.
- Norma a ser seguida:
- NBR NM 247-2 - Cabos com isolação sólida de poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v, métodos de ensaio.
- NBR NM 247-3 - Cabos isolados para instalações fixas com poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização).
- Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

5.6.2.3. INVÓLUCROS

• **GENERALIDADES**

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90º, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90º.

Deve-se evitar a aproximação de eletrodutos com cabos elétricos aos cabos de dados. Quando isso não for possível, os mesmos deverão estar a uma distância mínima de 30 cm quando instalados em paralelos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar à umidade e outra qualquer sujeira.

Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de eletrodutos e perfilados e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Os condutores de distribuição, que alimentam luminárias e tomadas de uso geral, quando emendados deverão ser estanhados com solda e terão seu isolamento recomposto com fita isolante.

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações no quadro deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ ou porcas e contra – porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.

Deve ser assegurada a continuidade elétrica em todas as partes metálicas que devem ser conectados à ligação equipotencial.

• **CONDULETE**

- Os cabos alimentadores foram projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;
- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de cores:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Retorno	Amarelo
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

- Todos os condutores da rede de iluminação devem estar instalados em eletrodutos montados com continuidade elétrica assegurada;
- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;
- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;
- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo autofusão;
- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

5.6.2.4. ELETRODUTOS

- Todos os eletrodutos (energia e telefonia) serão do tipo pesado, de diâmetro mínimo 40mm (1 1/2"). Não devem ter costuras,
Concorrência nº 02/2021, Processo nº 069.1475.2021.0003812-96

rebarbas ou cantos vivos.

- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem com tampa vedada e impermeabilizada;
- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

5.6.2.5. QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO

Montado em caixa com chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 700x500x200mm.

Próprio para instalação de componentes modulares (mini disjuntores, diferenciais e DPS) em trilho DIN com barramento de neutro, terra e medidores individuais para consumo de energia, com porta opaca, porta documentos e fechadura. Ver Layout do quadro em planta.

É exigido por questões de operativas e de manutenção, manter uniformidade no fornecimento dos componentes dos quadros, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados de modo que se evite uma montagem mau acabada.

Na distribuição dos circuitos de saída dos quadros, deve-se obrigatoriamente respeitar a sequência das fases indicado no quadro de cargas.

5.6.2.6. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO

A NR-10, item 10.3.9 (alínea c), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha a "descrição do sistema de identificação dos circuitos elétricos e equipamentos".

A identificação dos componentes da instalação elétrica deverá ser efetuada da seguinte forma:

- **IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

Deverá possuir placa geral de identificação localizada de forma facilmente visível no lado externo, marcada de forma legível e durável e contendo, no mínimo, as seguintes informações (conforme norma NBR-IEC-60439-3):

- Nome do fabricante ou marca.
- Tipo ou número de identificação.
- Tensão, corrente e frequência nominal.
- Grau de proteção.

Todos os componentes deverão ser identificados de forma legível, executada de forma durável e posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão. Além disso, a identificação deve corresponder à notação adotada nos documentos de projetos (diagrama unifilar e quadro de cargas etc.).

A correspondência entre os componentes e o circuito deve ser efetuada de forma clara e precisa.

Todos os circuitos de saída deverão possuir indicação das respectivas cargas alimentadas.

Atrás da porta do quadro, deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

- **IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES**

Todos os condutores deverão ser identificados nas extremidades de acordo com os números dos circuitos indicados nos quadros de cargas e diagramas unifilares.

A fiação interna dos gabinetes dos quadros deverá ser identificada por anilhas.

Os condutores classe 450 / 750 Volts e 0,6/1kV deverão ser identificados por anilhas e por cores, da seguinte forma:

Concorrência nº 02/2021, Processo nº 069.1475.2021.0003812-96

Condutor neutro: isolamento do condutor com coloração azul clara ou fita adesiva com coloração azul clara na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutor de proteção: isolamento do condutor com coloração verde-amarela (ou verde), fita adesiva com coloração verde-amarela na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutores de fase: isolamento do condutor com coloração vermelha, branca, preto e amarelo para os retornos, ou fitas adesivas nas veias do cabo multipolar ou nas coberturas dos cabos unipolares com as mesmas cores.

5.6.2.7. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- **PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**

A NR-10, item 10.3.9 (alínea f), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha o "princípio funcional dos dispositivos de proteção destinados à segurança das pessoas".

- **PROTEÇÕES SECUNDÁRIAS**

Os disjuntores serão conforme norma NBR IEC 60947-2 e/ou ABNT NBR NM 60898 sendo que para estas normas são definidas as correntes de ruptura "Icu" e "Icn" respectivamente, interruptores em carga conforme IEC 60947-3 e interruptores de corrente diferencial residual conforme norma IEC 61808.

- **PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO**

A proteção contra surtos de tensão é efetuada através de protetor de DPS Tipo 2, instalado na entrada do quadro geral de distribuição.

- **EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**

Os equipamentos de iluminação serão definidos em conjunto com o detalhamento do desenho de pontos de iluminação, devendo, no entanto, obedecerem às condições desta especificação.

Será realizada a iluminação através de 4 postes com altura de 24m, sendo 3m enterrados no solo por meio de base em 3 manilhas de concreto cada uma com 1,0m de altura com diâmetro de 1,20m. Cada poste deverá ter 6 projetores em LED 750W smd 5000K. Os projetores deverão ser fixados nas cruzetas de concreto apoiadas sobre o poste, conforme detalhamento em projeto.

- **Projetores:**

Projektor LED Modular Alta Potência 750 Watts com Lente 4x4 + Cobert (5 módulos de 150 watts) Chip LED (Lumileds – Luxeon 5050) 150lm/w
Fluxo Luminoso do LED: (@Tj=25°C): 112.500 lm - Fluxo luminoso efetivo médio: 105.000 lm - Tensão: Bivolt - Medidas: 168 (l) x 320 (c) x 143 (a) mm - Peso: 3 Kgs - Cor: Cinza - Ângulo: 10°, 20° e 38° - Temperatura cor: 5.000K e 6.500K - Grau Proteção: IP 67 - Vida útil: 50.000 hrs

- **SISTEMA DE ATERRAMENTO**

"Para este sistema de aterramento, foi previsto a instalação de 15 hastes NORMALIZADAS alta camada de 5/8" x 3m e cabo de cobre nu de 50mm² conectadas por solda exotérmica. O sistema de aterramento será interligado ao barramento do quadro

de distribuição principal (QGBT), de onde deverá ser distribuído individualmente para todo o sistema, fazendo com que o potencial de todos os componentes seja os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico. Ver detalhe em planta.

- **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SISTEMAS INTERNOS**

A equalização de potencial constitui a medida mais eficaz para reduzir os riscos de incêndio, explosão e choques elétricos dentro do volume a proteger.

A equalização de potencial é obtida mediante condutores de ligação equipotencial, incluindo DPS (dispositivo de proteção contra surtos), interligando aos eletrodos de aterramento, as estruturas metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, dentro do volume a proteger.

5.6.2.8. NORMAS DE EXECUÇÃO

- **DA MONTAGEM**

Os serviços serão executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser empregadas somente ferramentas, equipamentos e técnicas apropriadas para cada tipo de tarefa.

Na ligação dos equipamentos, luminárias e tomadas, deverá haver estreito relacionamento com a equipe de arquitetura, de forma a coordenar-se o exato posicionamento destes, consoante os materiais empregados e detalhamento geral do projeto de arquitetura de interiores.

Inclui-se no escopo do instalador a montagem de todos os equipamentos de iluminação geral, normal, de emergência e de alimentações elétricas dos equipamentos de iluminação especial (iluminação, painéis, etc).

Os procedimentos e fornecimentos devem seguir rigorosamente os preceitos das Normas Brasileiras aplicáveis, seguindo-se diretrizes da fiscalização quando omissas.

- **DOS TESTES E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

Todas as instalações deverão ser avaliadas de acordo com as normas técnicas vigentes, notadamente NBR 5410, aplicáveis a cada segmento da obra, cabendo ao instalador, de acordo com as definições da fiscalização, dispor dos meios técnicos necessários a tais procedimentos.

A aceitação parcial ou final dos serviços fica totalmente condicionada ao cumprimento fiel do escopo, devidamente certificado.

5.7. CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO PARA CAMPO

Deve ser executado em todo perímetro do campo de futebol para isolamento do equipamento esportivo. Os perfis do alambrado serão em tubo de ferro galvanizados de bitola de 2" com altura em todo comprimento de 1,90m e mureta com 0,50m de altura, totalizando uma altura final do conjunto de h=2,4m, com montantes a cada 3,0m e travamentos nas extremidades revestido com tela metálica com camada plástica na cor verde e fixado nas extremidades dos tubos através amarração com arames, aplicação anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilho na cor verde.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor verde, conforme especificação em projeto.

As fundações da estrutura da mureta serão do tipo superficial, utilizando viga baldrame em toda sua extensão e blocos de concreto simples isolados em cada pilarete, tendo suas dimensões executadas conforme projeto.

A alvenaria será em bloco cerâmico e terá acabamento em ambas as faces com chapisco, reboco em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

5.8. GRAMADO NATURAL

5.8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade da CONTRATADA. Deverá ser global, sobre quadros de madeiras que envolvam todo o perímetro de trabalho. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

5.8.1.1. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão executadas com máquinas apropriadas para o serviço seguindo as indicações constantes do projeto. A carga mecanizada será executada com transporte em caminhão basculante.

5.8.1.2. TOPSOIL

Composição - Uma composição de 10,0 cm de areia e matéria orgânica é um solo apropriado para o perfeito desenvolvimento das raízes da grama e com boa permeabilidade para não comprometer a drenagem. Essa mistura proporcionará uma boa retenção de nutrientes e água pelo solo, otimizando o aproveitamento de fertilizantes e água pela grama e uma economia considerável nos custos de manutenção. Além disso, haverá uma adição de corretivo e fertilizante pré-plantio específico para gramado, para manter o pH ideal e melhorar a fertilidade do solo promovendo o melhor desenvolvimento radicular.

A textura da areia utilizada deverá ser livre de impurezas (pedras, lixo, entulhos, etc.) e de qualquer resíduo químico ou industrial. A procedência desta areia pode ser de jazidas terrestres, rios, dunas, entre outros, sendo que a uniformidade e isenção de ervas daninha é um fator de suma importância na escolha deste material.

Especificações técnicas da areia a serem usadas: Areia do *topsoil*

- Pedra fina $\varnothing > 2$ mm – 3% máximo
- Areia muito grossa $\varnothing 1$ a 2 mm – 7 % máximo
- Areia grossa e média $\varnothing 0,25$ a 1 mm – 60% mínimo
- Areia fina $\varnothing 0,1$ a 0,25 mm – 20 % máximo
- Areia muito fina $\varnothing 0,05$ a 0,1 mm – 5 % máximo *
- Silte $\varnothing 0,002$ a 0,05 mm – 5 % máximo *
- Argila $\varnothing < 0,002$ mm – 5 % máximo *

* O total destas 3 classes juntas não deve ultrapassar 10 %.

Matéria orgânica - Alguns fatores são de extrema importância na escolha da matéria orgânica como:

- Teor de matéria orgânica
- pH
- Teor de nutrientes
- Homogeneidade
- Isenção de ervas daninha
- Isenção de minhocas

O material mais indicado são os condicionadores de solo a base de turfa, devido a atender as características citadas acima.

Um dia antes do plantio deverá ser adicionado sobre o topsoil, corretivo de solo, fertilizante pré-plantio para auxiliar o enraizamento da grama.

Observação: Para a adição do topsoil, toda a área a ser preenchida deve ser estaqueada com marcação nas estacas do nível final. Estas estacas devem estar distanciadas 10 metros uma das outras.

Adição de fertilizantes e corretivos de solo - No preparo do terreno deverá ser feito a correção de Ph do solo através de calcário dolomítico na proporção de 105 g/m² e posteriormente a preparação do solo com adubo químico superfosfato na proporção de 210 g/m².

Compactação - Após a adição do topsoil deverá ser feita a compactação do material com rolo compactador com peso em torno de 1.500 a 2.000 kg, para evitar compactação excessiva do solo.

Nivelamento - Tanto os caimentos como os nivelamentos finais devem ser feitos com aparelhos de precisão através de topografia, para manter os níveis e caimentos projetados.

5.8.1.3. GRAMA

A grama a ser plantada é do tipo Bermuda. Esta espécie de grama é hoje a mais indicada para uso em gramados esportivos de clima tropical, usada nos melhores campos de futebol, devido aos seguintes fatores:

- Mais indicada para o clima do Brasil (tropical quente e úmido);
- Maior resistência ao pisoteio;
- Maior capacidade de recuperação;
- Cor verde intensa;
- Forma um verdadeiro tapete para a prática do jogo;
- Resistência a maioria dos herbicidas seletivos;
- Pouca incidência de pragas e doenças;
- Boa resposta aos fertilizantes;
- Fornecedores idôneos de grama certificada.

Forma de plantio - O plantio será feito através de sementes. A principal vantagem deste método de plantio, é a garantia total de não levar para o solo de plantio (topsoil), qualquer resíduo de solo argiloso que possa no futuro formar uma camada impermeável, podendo comprometer todo processo de drenagem executado na construção. A grama em tapete sempre carrega uma pequena camada de solo argiloso vindo das fazendas onde são produzidas. Além deste fator, o plantio em sementes mantém o nivelamento final intacto e a garantia de pega é de 100%.

Topdressing - Após o plantio é necessário que seja espalhado uma fina camada de areia sob a semente com intuito de proteger contra ressecamento, auxiliando em mantê-la úmida, na proporção de 70,0 m³ na área de 7.140,0m².

5.8.1.4. TRATOS CULTURAIS PÓS-PLANTIO (Grow in)

Adubação de cobertura - A utilização de adubo químico equilibrado em NPK, para suprir as necessidades nutricionais da grama para seu desenvolvimento e auxiliar no fechamento e formação do campo, na proporção de 150 g/m² por aplicação até o **Concorrência nº 02/2021, Processo nº 069.1475.2021.0003812-96**

fechamento total do campo e sua formação.

Aplicação de uma pequena camada de areia, topdressing, para correção de pequenas irregularidades do piso. Aplicação de 80m³ de areia média lavada para cobertura e correção de irregularidades no nivelamento com fornecimento de material, equipamento, máquina e mão de obra especializada:

- Combate a ervas daninha
- Controle de pragas e doenças
- Poda da grama
- Rega da grama

5.9. BANCO DE RESERVAS

A estrutura será feita em aço-carbono tubular industrial galvanizado com todos os elementos estruturais necessários à perfeita estabilidade do conjunto, com ligações feitas através de solda elétrica com eletrodos e/ou solda MIG/MAG, com pintura eletrostática a pó, na cor branca.

Os assentos, em polipropileno, altamente resistente a ação do tempo e impactos, podendo ser na cor Azul, Vermelho, Verde, Amarelo, Branco ou Preto.

A cobertura é feita com uma chapa de policarbonato e são usados perfis de alumínio sem pintura, tipo tampa alta e gaxetas de borracha EPDM GX274, para fixação superior (através de parafusos auto-brocantes) das chapas.

5.10. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

5.10.1. TRAVES DE FUTEBOL

Serão em tubo galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas sobre o whasiprime, devidamente esquadrinhas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas.

5.11. TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em Acm (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalado uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.

5.12. LIMPEZA FINAL

Todos os detritos e restos de materiais provenientes dos serviços e seus complementos deverão ser previamente retirados do local, e posteriormente removidos para o bota fora apropriado.

➤ **Memorial Descritivo – Construção de Estádio de Futebol.**

5.13. A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Estádio de Futebol, Bahia, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

- INSTALAÇÃO DE GRAMA NATURAL PARA CAMPO DE FUTEBOL
- ARQUIBANCADA 5 DEGRAUS COM 50M DE COMPRIMENTO COM COBERTURA
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 2,40M
- CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO C-3
- CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO
- LANCHONETE
- BANCO DE RESERVAS
- CONSTRUÇÃO DE MURO
- PAVIMENTAÇÃO
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO
- LIMPEZA GERAL

6. ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA

6.1. CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS

6.1.1. CONVENÇÕES

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” e defini-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário.

Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” e define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.

INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) como “Pessoa Física ou Jurídica, técnica e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor”.

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anticorrosão e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como “Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as despesas inerentes”.

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

7. MEMORIAL DESCRITIVO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se referam.
- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se referam, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por suas características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com

prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

7.1. MATERIAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa "ou equivalente", com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

7.2. SERVIÇOS

7.2.1. MÃO DE OBRA

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

7.2.2. FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

7.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.3.1. ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.

7.3.2. PLACA DA OBRA

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos,

obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

7.3.3. LIMPEZA DO TERRENO

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

7.3.4. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

7.3.5. BOTA FORA

O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.

7.4. VESTIÁRIO C-3

7.4.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do vestiário serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm em todas as dependências e áreas externas (fckmin – 250kg/cm²), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.

As barras deverão ter cobrimento de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

7.4.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: possuirão revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.

Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Portas: Porta em madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico texturizado.

Soleira: Soleira em granito cinza "Corumbá" com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Chuveiro: "Chuveiro Tradicional em PVC, da marca Deca Cód. 1995C – CT, com acabamento cromado e registro de pressão de 1/2" (meia polegada) da Deca Mod. Prata DN 15 Cód. 1416 C50 012.

Gancho inox ou porta toalha, Deca A680 ou similar.

Saboneteira para box do chuveiro, branca, Deca A180 ou similar.

Papeleira branca com rolete plástico, Deca A480 ou similar.

Caixas d'água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo do vestiário, conforme indicada nos projetos.

7.4.3. ESQUADRIAS

1.00x2.10: porta em madeira, para exterior, de abrir conforme detalhe, acabamento em verniz poliuretano duas demãos. Com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

1.00x.10: porta em madeira, para interior (laminada), de abrir conforme detalhe, acabamento em revestimento melamínico (fórmica) cor branco brilhante. Com duas dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

7.4.4. HIDROSSANITÁRIO

O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seu devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

7.4.5. COBERTURA

Cobertura das instalações sanitárias: laje pré-moldada impermeabilizada com manta 3mm, isolamento térmico regularizado e proteção mecânica. Telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

7.4.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø 50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

7.5. SANITÁRIO PÚBLICO

7.5.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do sanitário público serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm ($f_{ckmin} = 250\text{kg/cm}^2$), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.

As barras deverão ter cobertura de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

7.5.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm até uma altura de $h = 1,90\text{m}$. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.

Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Soleira: Soleira em granito cinza "Corumbá" com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Serão 2 Caixa d'água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo dos sanitários, conforme indicada nos projetos.

7.5.3. ESQUADRIAS

Portas externas em alumínio, com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

Portas internas em alumínio, com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura de embutir para porta de banheiro.

7.5.4. HIDROSSANITÁRIO

O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seu devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

7.5.5. COBERTURA

Cobertura das instalações será em telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

7.5.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø 50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

7.6. ARQUIBANCADA 5 DEGRAUS 50M DE COMPRIMENTO COM COBERTURA

- Degraus:
 - Piso em placas de concreto acabamento desempolado;
 - Espelho em alvenaria com acabamento massa única com pintura acrílica.
- Escadas de acesso da Arquibancada:

Os degraus de acesso à arquibancada serão executados com piso em concreto simples, acabamento desempolado, e

espelho em alvenaria, acabamento em massa única e pintura acrílica.

- Gradis: Guarda-corpo, corrimão e demais gradis em tubo em aço galvanizado com pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha sobre base washprime.
- Cobertura: As ripas, caibros, pilares, vigas de apoio do telhado e telha metálica ondulada, serão em aço galvanizado. Terão pintura em esmalte sintético após a aplicação de anticorrosivo (*washprime*), obedecendo as cores indicadas em projeto.

A arquivancada será executada em módulos constituídos em montantes de bloco de concreto estrutural a cada 3,00m (três metros) para sustentação dos degraus.

7.7. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO

7.7.1. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será através do quadro de distribuição Geral, denominado (QGBT), que será alimentado pela concessionária local conforme ao que já existia no local. O QGBT alimentará os postes novos com um circuito de três fases + neutro com cabo EPR-1kV 90°C, sendo (5x10mm²) para as fases, neutro e terra.

O percurso dos circuitos alimentadores serão através eletrodutos enterrados no solo.

7.7.2. CONDUTORES ELÉTRICOS

7.7.2.1. ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Material condutor: Cobre de têmpera mole.

Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.

Material isolante: Isolação com composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

Classe de isolação: 0,6/1kV.

Temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

Normas a serem seguidas:

- NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de PVC para tensões de 1 até 20 kV.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização)
- NBR 6812 – Queima vertical, fogueira.

Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

7.7.2.2. CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAIS

- Material do condutor: Cobre de têmpera mole.
- Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.
- Material isolante: Isolação sólida de poli cloreto de Vinil.
- Classe de isolação: 450/750V.

- Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.
- Norma a ser seguida:
- NBR NM 247-2 - Cabos com isolamento sólida de poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v, métodos de ensaio.
- NBR NM 247-3 - Cabos isolados para instalações fixas com poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização).
- Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

7.7.2.3. INVÓLUCROS

• GENERALIDADES

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90º, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90º.

Deve-se evitar a aproximação de eletrodutos com cabos elétricos aos cabos de dados. Quando isso não for possível, os mesmos deverão estar a uma distância mínima de 30 cm quando instalados em paralelos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar à umidade e outra qualquer sujeira.

Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de eletrodutos e perfilados e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Os condutores de distribuição, que alimentam luminárias e tomadas de uso geral, quando emendados deverão ser estanhados com solda e terão seu isolamento recomposto com fita isolante.

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações no quadro deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ ou porcas e contra – porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.

Deve ser assegurada a continuidade elétrica em todas as partes metálicas que devem ser conectados à ligação equipotencial.

• CONDULETE

- Os cabos alimentadores foram projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;

- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de cores:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Retorno	Amarelo

Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

- Todos os condutores da rede de iluminação devem estar instalados em eletrodutos montados com continuidade elétrica assegurada;
- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;
- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;
- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo autofusão;
- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

7.7.2.4. ELETRODUTOS

- Todos os eletrodutos (energia e telefonia) serão do tipo pesado, de diâmetro mínimo 40mm (1 1/2"). Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos.
- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem com tampa vedada e impermeabilizada;
- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

7.7.2.5. QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO

Montado em caixa com chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 700x500x200mm.

Próprio para instalação de componentes modulares (mini disjuntores, diferenciais e DPS) em trilho DIN com barramento de neutro, terra e medidores individuais para consumo de energia, com porta opaca, porta documentos e fechadura. Ver Layout do quadro em planta.

É exigido por questões de operativas e de manutenção, manter uniformidade no fornecimento dos componentes dos quadros, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados de modo que se evite uma montagem mau acabada.

Na distribuição dos circuitos de saída dos quadros, deve-se obrigatoriamente respeitar a sequência das fases indicado no quadro de cargas.

7.7.2.6. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO

A NR-10, item 10.3.9 (alínea c), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha a "descrição do sistema de identificação dos circuitos elétricos e equipamentos".

A identificação dos componentes da instalação elétrica deverá ser efetuada da seguinte forma:

- **IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

Deverá possuir placa geral de identificação localizada de forma facilmente visível no lado externo, marcada de forma legível e durável e contendo, no mínimo, as seguintes informações (conforme norma NBR-IEC-60439-3):

- Nome do fabricante ou marca.
- Tipo ou número de identificação.
- Tensão, corrente e frequência nominal.

- Grau de proteção.

Todos os componentes deverão ser identificados de forma legível, executada de forma durável e posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão. Além disso, a identificação deve corresponder à notação adotada nos documentos de projetos (diagrama unifilar e quadro de cargas etc.).

A correspondência entre os componentes e o circuito deve ser efetuada de forma clara e precisa.

Todos os circuitos de saída deverão possuir indicação das respectivas cargas alimentadas.

Atrás da porta do quadro, deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

- **IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES**

Todos os condutores deverão ser identificados nas extremidades de acordo com os números dos circuitos indicados nos quadros de cargas e diagramas unificares.

A fiação interna dos gabinetes dos quadros deverá ser identificada por anilhas.

Os condutores classe 450 / 750 Volts e 0,6/1kV deverão ser identificados por anilhas e por cores, da seguinte forma:

Condutor neutro: isolação do condutor com coloração azul clara ou fita adesiva com coloração azul clara na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutor de proteção: isolação do condutor com coloração verde-amarela (ou verde), fita adesiva com coloração verde-amarela na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutores de fase: isolação do condutor com coloração vermelha, branca, preto e amarelo para os retornos, ou fitas adesivas nas veias do cabo multipolar ou nas coberturas dos cabos unipolares com as mesmas cores.

7.7.2.7. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- **PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**

A NR-10, item 10.3.9 (alínea f), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha o "princípio funcional dos dispositivos de proteção destinados à segurança das pessoas".

- **PROTEÇÕES SECUNDÁRIAS**

Os disjuntores serão conforme norma NBR IEC 60947-2 e/ou ABNT NBR NM 60898 sendo que para estas normas são definidas as correntes de ruptura "Icu" e "Icn" respectivamente, interruptores em carga conforme IEC 60947-3 e interruptores de corrente diferencial residual conforme norma IEC 61808.

- **PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO**

A proteção contra surtos de tensão é efetuada através de protetor de DPS Tipo 2, instalado na entrada do quadro geral de distribuição.

- **EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**

Os equipamentos de iluminação serão definidos em conjunto com o detalhamento do desenho de pontos de iluminação, devendo, no entanto, obedecerem às condições desta especificação.

Será realizada a iluminação através de 4 postes com altura de 24m, sendo 3m enterrados no solo por meio de base em 3 manilhas de concreto cada uma com 1,0m de altura com diâmetro de 1,20m. Cada poste deverá ter 6 projetores em LED 750W smd 5000K. Os projetores deverão ser fixados nas cruzetas de concreto apoiadas sobre o poste, conforme detalhamento em **Concorrência nº 02/2021, Processo nº 069.1475.2021.0003812-96**

projeto.

- **Projetores:**

Projektor LED Modular Alta Potência 750 Watts com Lente 4x4 + Cobert (5 módulos de 150 watts) Chip LED (Lumileds - Luxeon 5050) 150lm/w
Fluxo Luminoso do LED: (@Tj=25°C): 112.500 lm - Fluxo luminoso efetivo médio: 105.000 lm - Tensão: Bivolt - Medidas: 168 (l) x 320 (c) x 143 (a) mm - Peso: 3 Kgs - Cor: Cinza - Ângulo: 10°, 20° e 38° - Temperatura cor: 5.000K e 6.500K - Grau Proteção: IP 67 - Vida útil: 50.000 hrs

- **SISTEMA DE ATERRAMENTO**

“Para este sistema de aterramento, foi previsto a instalação de 15 hastes **NORMATIZADAS** alta camada de 5/8” x 3m e cabo de cobre nu de 50mm² conectadas por solda exotérmica. O sistema de aterramento será interligado ao barramento do quadro de distribuição principal (QGBT), de onde deverá ser distribuído individualmente para todo o sistema, fazendo com que o potencial de todos os componentes seja os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico. Ver detalhe em planta.

- **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SISTEMAS INTERNOS**

A equalização de potencial constitui a medida mais eficaz para reduzir os riscos de incêndio, explosão e choques elétricos dentro do volume a proteger.

A equalização de potencial é obtida mediante condutores de ligação equipotencial, incluindo DPS (dispositivo de proteção contra surtos), interligando aos eletrodos de aterramento, as estruturas metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, dentro do volume a proteger.

7.7.2.8. NORMAS DE EXECUÇÃO

- **DA MONTAGEM**

Os serviços serão executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser empregadas somente ferramentas, equipamentos e técnicas apropriadas para cada tipo de tarefa.

Na ligação dos equipamentos, luminárias e tomadas, deverá haver estreito relacionamento com a equipe de arquitetura, de forma a coordenar-se o exato posicionamento destes, consoante os materiais empregados e detalhamento geral do projeto de arquitetura de interiores.

Inclui-se no escopo do instalador a montagem de todos os equipamentos de iluminação geral, normal, de emergência e de alimentações elétricas dos equipamentos de iluminação especial (iluminação, painéis, etc).

Os procedimentos e fornecimentos devem seguir rigorosamente os preceitos das Normas Brasileiras aplicáveis, seguindo-se diretrizes da fiscalização quando omissas.

- **DOS TESTES E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

Todas as instalações deverão ser avaliadas de acordo com as normas técnicas vigentes, notadamente NBR 5410, aplicáveis a cada segmento da obra, cabendo ao instalador, de acordo com as definições da fiscalização, dispor dos meios técnicos necessários a tais procedimentos.

A aceitação parcial ou final dos serviços fica totalmente condicionada ao cumprimento fiel do escopo, devidamente certificado.

7.8. CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO PARA CAMPO

Deve ser executado em todo perímetro do campo de futebol para isolamento do equipamento esportivo. Os perfis do alambrado serão em tubo de ferro galvanizados de bitola de 2" com altura em todo comprimento de 1,90m e mureta com 0,50m de altura, totalizando uma altura final do conjunto de h=2,4m, com montantes a cada 3,0m e travamentos nas extremidades revestido com tela metálica com camada plástica na cor verde e fixado nas extremidades dos tubos através amarração com arames, aplicação anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilho na cor verde.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor verde, conforme especificação em projeto.

As fundações da estrutura da mureta serão do tipo superficial, utilizando viga baldrame em toda sua extensão e blocos de concreto simples isolados em cada pilarete, tendo suas dimensões executadas conforme projeto.

A alvenaria será em bloco cerâmico e terá acabamento em ambas as faces com chapisco, reboco em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

7.9. GRAMADO NATURAL

7.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade da CONTRATADA. Deverá ser global, sobre quadros de madeiras que envolvam todo o perímetro de trabalho. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

7.9.1.1. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão executadas com máquinas apropriadas para o serviço seguindo as indicações constantes do projeto. A carga mecanizada será executada com transporte em caminhão basculante.

7.9.1.2. SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Visando obter um melhor aproveitando e eficiência no uso da água, será sistema de irrigação automatizado e embutido no gramado, que é o que fornece melhores resultados. Tal sistema consiste em aspersores enterrados (escamoteáveis), que, tubulação é pressurizada, parte do aspersor emerge do solo, promovendo a irrigação. A irrigação como um todo, é dividida em setores, que serão acionados por válvulas de comando elétrico, ou seja, à medida que determinada válvula é aberta, será feita a irrigação da área coberta pelos aspersores do referido setor. O gerenciamento das válvulas é feito por um controlador central digital, que pode ser programado para qualquer dia, hora, e pelo tempo desejado em cada setor, permitindo assim, maior eficiência da irrigação. Este sistema permite melhor homogeneidade na distribuição e economia de água, mão de obra e diminuição de tráfego sobre gramado. Além disso, a programação das regas para noturnas interferirá menos nas atividades do campo.



Detalhe swing e aspersor no solo

usado um melhores quando a da grama. A solenoides a irrigação solenoides é da semana, rega. Este obra e horários



Detalhes dos aspersores no gramado

7.9.1.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

- **Redes hidráulicas e conexões (conforme projeto):**

Tubos soldáveis ou com junta elástica para linhas fixas enterradas ou semienterradas e para sistemas de aspersão convencional, conforme a NBR 14312, PVC com resistência UV. Classes disponíveis PN40, PN60 e PN80. Diâmetros 25, 35, 50, 75, 100, 125 e 150. Em barras de 6 metros. Fabricados de acordo com a brasileira NBR 14654/01 e 14312/01.



composto de disponíveis: especificação

- **Válvulas solenoides (eletroválvulas):**

Entrada rosca fêmea de 1 1/2" - modelo: PGA-150 – Vazão de trabalho: variável de m³/h – Pressão de serviço: 1,0 a 10,3 bars - Voltagem: 24 VAC 50/60 Hz – Corrente de VA – Corrente de Funcionamento 6,72 VA - Dispositivo para controle de fluxo - Dupla membrana - Permite abertura e fechamento manual - Corpo em PVC – Conjunto solenoide/pistão em única peça - Controle de vazão do solenoide imerso em reservatório



0,07 a 21,00
entrada: 9,84
filtragem da
de proteção.

- **Caixas para válvula 10":**

Caixas de válvulas retangulares e redondas construídas em plástico muito resistente. Protegem e abrigam as válvulas. Permite fácil acesso as válvulas instaladas permitindo manutenções regulares. Utilizadas em aplicações de paisagismo, agricultura e engenharia. Dependendo do tamanho da caixa, é possível instalar uma ou várias válvulas por caixa.

- **Emissores e acessórios:**

a) **Aspersores escamoteáveis do tipo rotor** - Vazão de trabalho: variável de 0,86 a Pressão de serviço: 3,5 a 6,9 bars - Raio de alcance: 11,9 a 24,7 m - Entrada rosca Altura de elevação do "pop-up" de 12,7 cm – Sistema de memória de arco.



8,24 m³/h -
fêmea de 1" -

b) **Swing Joint** – Conjunto de conexões articuladas - Entrada e saída: rosca



macho de 1"–

Duplo anel de vedação – Conexões desenhadas para reduzir a perda de carga em 50% - Permite alívio de ar sem perder a estanqueidade da água – Instalação simples sem a necessidade de uso de ferramentas.

- **Quadros de acionamento dos motores:**

Quadro para acionamento de motor trifásico de 10 CV - tensão 220/380 Volts – Partida estrela triângulo – Disjuntor tripolar - Proteção de falta de fase e contra sobrecarga e curto-circuito.

- **Bombeamento e Acessórios:**

- a) **Bomba Tipo Centrífuga** – Vazão (Q) = 19,8 m³/h - Pressão (P) = 64 mca - Velocidade do rotor 3.450 rpm - Potência do motor elétrico 10" CV -Tensão de alimentação trifásica – Voltagem 220 V.
- b) **Filtro de linha tipo Y** - Entrada e saída rosca macho de 3" - pressão de 1,4 a 10,3 bars – Elemento filtrante: tela em aço inox de 120 mesh.
- c) **Sensor de chuva** - Dispositivo do sensor de chuva fácil de instalar, durável e apropriado para aplicações comerciais e residenciais de 24 VCA. Este de alta qualidade economiza água e prolonga a vida útil do sistema de medindo a precipitação automaticamente e evitando que os sistemas de operem durante períodos chuvosos.



atraente,
produto
irrigação
irrigação

- **Automação:**

- a) **Controlador para irrigação** – Quatro programas, quatro regas por programas, programação no display em português, expansível em até 48 setores com módulos de expansão de três setores. Tensão de alimentação: 110 Volts (+ ou – 10%), 50hz – Tensão de saída: 26,5 VAC, 1,9 A.

7.9.1.4. TOPSOIL

Composição - Uma composição de 10,0 cm de areia e matéria orgânica é um solo apropriado para o perfeito desenvolvimento das raízes da grama e com boa permeabilidade para não comprometer a drenagem. Essa mistura proporcionará uma boa retenção de nutrientes e água pelo solo, otimizando o aproveitamento de fertilizantes e água pela grama e uma economia considerável nos custos de manutenção. Além disso, haverá uma adição de corretivo e fertilizante pré-plantio específico para gramado, para manter o pH ideal e melhorar a fertilidade do solo promovendo o melhor desenvolvimento radicular.

A textura da areia utilizada deverá ser livre de impurezas (pedras, lixo, entulhos, etc.) e de qualquer resíduo químico ou industrial. A procedência desta areia pode ser de jazidas terrestres, rios, dunas, entre outros, sendo que a uniformidade e isenção de ervas daninha é um fator de suma importância na escolha deste material.

Especificações técnicas da areia a serem usadas: Areia do *topsoil*

- Pedra fina $\varnothing > 2$ mm – 3% máximo
- Areia muito grossa $\varnothing 1$ a 2 mm – 7 % máximo
- Areia grossa e média $\varnothing 0,25$ a 1 mm – 60% mínimo
- Areia fina $\varnothing 0,1$ a 0,25 mm – 20 % máximo
- Areia muito fina $\varnothing 0,05$ a 0,1 mm – 5 % máximo *
- Silte $\varnothing 0,002$ a 0,05 mm – 5 % máximo *
- Argila $\varnothing < 0,002$ mm – 5 % máximo *

* O total destas 3 classes juntas não deve ultrapassar 10 %.

Matéria orgânica - Alguns fatores são de extrema importância na escolha da matéria orgânica como:

- Teor de matéria orgânica
- pH
- Teor de nutrientes
- Homogeneidade
- Isenção de ervas daninha
- Isenção de minhocas

O material mais indicado são os condicionadores de solo a base de turfa, devido a atender as características citadas acima.

Um dia antes do plantio deverá ser adicionado sobre o topsoil, corretivo de solo, fertilizante pré-plantio para auxiliar o enraizamento da grama.

Observação: Para a adição do topsoil, toda a área a ser preenchida deve ser estaqueada com marcação nas estacas do nível final. Estas estacas devem estar distanciadas 10 metros uma das outras.

Adição de fertilizantes e corretivos de solo - No preparo do terreno deverá ser feito a correção de Ph do solo através de calcário dolomítico na proporção de 105 g/m² e posteriormente a preparação do solo com adubo químico superfosfato na proporção de 210 g/m².

Compactação - Após a adição do topsoil deverá ser feita a compactação do material com rolo compactador com peso em torno de 1.500 a 2.000 kg, para evitar compactação excessiva do solo.

Nivelamento - Tanto os caimentos como os nivelamentos finais devem ser feitos com aparelhos de precisão através de topografia, para manter os níveis e caimentos projetados.

7.9.1.5. GRAMA

A grama a ser plantada é do tipo Bermuda. Esta espécie de grama é hoje a mais indicada para uso em gramados esportivos de clima tropical, usada nos melhores campos de futebol, devido aos seguintes fatores:

- Mais indicada para o clima do Brasil (tropical quente e úmido);
- Maior resistência ao pisoteio;
- Maior capacidade de recuperação;
- Cor verde intensa;
- Forma um verdadeiro tapete para a prática do jogo;
- Resistência a maioria dos herbicidas seletivos;
- Pouca incidência de pragas e doenças;
- Boa resposta aos fertilizantes;
- Fornecedores idôneos de grama certificada.

Forma de plantio - O plantio será feito através de sementes. A principal vantagem deste método de plantio, é a garantia total de não levar para o solo de plantio (topsoil), qualquer resíduo de solo argiloso que possa no futuro formar uma camada impermeável, podendo comprometer todo processo de drenagem executado na construção. A grama em tapete sempre carrega uma pequena

camada de solo argiloso vindo das fazendas onde são produzidas. Além deste fator, o plantio em sementes mantém o nivelamento final intacto e a garantia de pega é de 100%.

Topdressing - Após o plantio é necessário que seja espalhado uma fina camada de areia sob a semente com intuito de proteger contra ressecamento, auxiliando em mantê-la úmida, na proporção de 70,0 m³ na área de 7.140,0m².

7.9.1.6. TRATOS CULTURAIS PÓS-PLANTIO (Grow in)

Adubação de cobertura - A utilização de adubo químico equilibrado em NPK, para suprir as necessidades nutricionais da grama para seu desenvolvimento e auxiliar no fechamento e formação do campo, na proporção de 150 g/m² por aplicação até o fechamento total do campo e sua formação.

Aplicação de uma pequena camada de areia, topdressing, para correção de pequenas irregularidades do piso. Aplicação de 80m³ de areia média lavada para cobertura e correção de irregularidades no nivelamento com fornecimento de material, equipamento, máquina e mão de obra especializada:

- Combate a ervas daninha
- Controle de pragas e doenças
- Poda da grama
- Rega da grama

7.10. LANCHONETE

O piso sera em alta resistência (em granilite, marmorite ou granitina) com polimento. A alvenaria será em blocos cerâmicos, com acabamento em ambas às faces (interna/externa) em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo. Cobertura, em estrutura de madeira com telha cerâmica.

7.10.1.ESPECIFICAÇÕES

Porta: Porta em madeira semi-oca.

Soleira: Soleira em granito cinza "Corumbá" com 0,15cm x (largura da porta) e espessura de 2,5cm.

Esquadria: Janela em madeira tipo Maxim ar.

Bancada: Bancada de granito cinza polido.

Louças: Cuba de inox da marca Deca ou equivalente técnico.

Metais: Torneiras da marca Deca ou equivalente técnico.

7.11. CONSTRUÇÃO DE MURO NO ENTORNO

As fundações das estruturas do muro serão do tipo superficial, utilizando alvenaria de pedra em toda extensão do muro e blocos de concreto simples isolados em cada pilar, assentadas em solo firme.

A alvenaria de vedação terá uma altura de 3,0m e será feita com blocos vazados de concreto simples, com pilares espaçados a cada 3,00m, sobre toda a extensão da alvenaria serão executadas vigas de amarração e vigas superiores, sendo usado concreto com resistência > 25 Mpa. Tendo dimensões conforme projeto.

Serão instalados portões de acesso em chapa de ferro, com aplicação de fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão e pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica.

7.12. PAVIMENTAÇÃO

7.12.1.MOVIMENTO DE TERRA

Deverá ser feita uma decapagem de 20cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, sendo que o material deverá ser todo removido e depositado na área interna do terreno, em local a ser definido pela fiscalização.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de areia, na espessura de 6cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

7.12.2.REVESTIMENTOS

A pavimentação será executada em blocos intertravados do tipo retangular, cor natural. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme projeto em anexo. A resistência mínima do concreto utilizado na fabricação dos meios-fios deverá ser de 20,0MPa.

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:4), entre uma peça e outra.

7.13. PINTURA

Tinta látex acrílica a base de água - externa/interna, serão usadas em duas demãos de tinta acrílica de primeira linha e serão aplicadas nas alvenarias internas e externas.

Esmalte sintético - serão aplicados em superfícies metálicas (alambrados, gradil, portões e cobertura arquibancada) após a aplicação de anticorrosivo (whasiprime), obedecendo as cores indicadas em projeto.

7.14. BANCO DE RESERVAS

A estrutura será feita em aço-carbono tubular industrial galvanizado com todos os elementos estruturais necessários à perfeita estabilidade do conjunto, com ligações feitas através de solda elétrica com eletrodos e/ou solda MIG/MAG, com pintura eletrostática a pó, na cor branca.

Os assentos, em polipropileno, altamente resistente a ação do tempo e impactos, podendo ser na cor Azul, Vermelho, Verde, Amarelo, Branco ou Preto.

A cobertura é feita com uma chapa de policarbonato e são usados perfis de alumínio sem pintura, tipo tampa alta e gaxetas de borracha EPDM GX274, para fixação superior (através de parafusos auto-brocantes) das chapas.

7.15. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

7.15.1. TRAVES DE FUTEBOL

Serão em tubo galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas sobre o whasiprime, devidamente esquadrihadas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas.

7.16. TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em Acm (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalado uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.

7.17. LIMPEZA FINAL

Todos os detritos e restos de materiais provenientes dos serviços e seus complementos deverão ser previamente retirados do local, e posteriormente removidos para o bota fora apropriado.

➤ Memorial Descritivo – Construção de quadra poliesportiva 30 x 17m

7.18. A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Quadra Poliesportiva 30x17m em diversos municípios da Bahia, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

➤ QUADRA POLIESPORTIVA 30X17M

- CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA (30x17M)
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM COMPRIMENTO COM 98,00M E ALTURA COM 3,50M
- CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA
- PAVIMENTAÇÃO
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO
- LIMPEZA GERAL

8. ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA

8.1. CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS

8.1.1. Convenções

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” e defini-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário.

Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” e define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.

INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) como “Pessoa Física ou Jurídica, técnica e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor”.

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anticorrosivo e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como “Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as despesas inerentes”.

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

9. MEMORIAL DESCRITIVO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.
- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.

- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por suas características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

9.1. MATERIAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa “ou equivalente”, com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

9.2. SERVIÇOS

9.2.1. MÃO DE OBRA

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

9.2.2. FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

9.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

9.3.1. ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.

9.3.2. PLACA DA OBRA

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

9.3.3. LIMPEZA DO TERRENO

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira e as áreas de grama existentes na contenção, frente da nova guarita a ser construída e paisagismo do deck da piscina devem ser capinadas e limpadas manualmente, retirando a camada de vegetação superficial.

9.3.4. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

9.3.5. BOTA FORA

O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.

9.4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

9.4.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM TRATOR DE ESTEIRAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA

Esta especificação se aplica nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada ao longo do eixo e no interior dos limites das seções transversais, para remoção da camada vegetal, estrutura de antiga pavimentação, de rochas sã ou em decomposição, bem como a execução de cortes para nivelamento do terreno, de modo que tenhamos ao final, o greide de terraplanagem estabelecido no projeto.

Deverão ser utilizados os equipamentos adequados à escavação para cada categoria de material, que atendam as especificações e ao cronograma físico da obra. Entretanto, exige-se como equipamento mínimo necessário: - trator esteira - pá carregadora - ou similar.

9.4.2. CARGA E DESCARGA

Todo material proveniente da escavação, mesmo os do tipo "bota-fora", são de propriedade da Contratada, devendo ser transportados a um local adequado, indicado pela fiscalização.

➤ QUADRA POLIESPORTIVA 30X17M

9.5. ESTRUTURA DO PISO

As fundações e estruturas serão executadas de acordo com o projeto, obedecendo às normas específicas.

- Armaduras – o aço será cortado e dobrado obedecendo rigorosamente aos procedimentos definidos na ABNT. Deverão ser considerados com o máximo de cuidado os traspassos, cobertura da armadura e espaçamento das armaduras.
- Formas em estrutura - serão forma com ripa 2,5 x 7,5 cm. Deverão ser observados com rigor os prumos de pilares, alinhamento de vigas e planicidade das lajes.
- Concreto das fundações e da estrutura - deverá ser 25 MPA, usinado e bombeado. As técnicas de lançamento e adensamento deverão ser criteriosamente observadas tendo em vista a preocupação com bexigas e juntas frias nas peças estruturais. A cura será rigorosamente observada com inundação de água ou cobertura com mantas ou sacos vazios molhados, durante o período estabelecido na Norma.

9.6. ALVENARIAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS

As paredes da arquibancada e muretas serão executadas em alvenaria de blocos cerâmicos com espessura de 0,10m (dez centímetros), para acabamento com revestimento externo/interno em massa única, com fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas, com juntas horizontais contínuas de espessura 0,015m (quinze milímetros), e verticais descontínuas.

As paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia regular, com espessura de 0,007m (sete milímetros), e receberão reboco desempenado e feltrado (massa única) de argamassa de cimento e areia média, com espessura final de 0,020m (dois centímetros).

Os montantes para apoio dos degraus da arquibancada serão executados tijolos maciços esp=0,20m (vinte centímetros) a cada 3,00m (três metros) para sustentação dos degraus da arquibancada.

9.7. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

- Girafas para Basquete

Serão em tubo galvanizados diâmetros de 6" firmemente chumbados em fundação no piso e soldados sem rebarbas ou arestas, de acordo com os projetos fornecidos pela SUDESB, recebendo posterior pintura sobre o whasiprime.

As tabelas serão em fibra de vidro com aro e cesta em tubo de aço galvanizado 5", convenientemente pintada.

- **Traves de Futebol de Salão.**

Serão em tubo galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas sobre o whasiprime, devidamente esquadrinhas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas.

Não devem ser fixadas no piso, sendo passíveis de remoção quando do uso da quadra de basquete, onde terá um tubo de 3" (três polegadas), fixado dentro de base no piso, com tampa removível, conforme projeto.

- **Poste para Vôlei**

Em tubo galvanizado diâmetro 3" (três polegadas), pintado sobre o whasiprime, conforme dimensões estabelecidas pela Federação Brasileira de Voleibol e deverão dispor de catraca com manivela e carretilha, bem como alças de suporte para fixação adequada da rede (conforme projeto).

9.8. CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO

Alambrados – Possuirão montantes verticais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2" (duas polegadas) e montantes horizontais em tubo de ferro galvanizados com bitola de 2" (duas polegadas) altura de 3,50m (três metros e cinquenta centímetros), chumbados em mureta de alvenaria com altura de 0,50m (cinquenta centímetros), com montantes verticais a cada 2,50m e travamentos nas extremidades, com aplicação de anticorrosivo (whasiprime) e pintura esmalte sintético brilhante cor verde. A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 14 BWG revestido com camada plástica na cor verde, conforme especificação em projeto.

Esmalte sintético - serão aplicados em superfícies metálicas (portões, gradil, alambrados e grades) após a aplicação de anticorrosivo (whasiprime), obedecendo as cores indicadas em projeto.

9.9. ARQUIBANCADA COM 30M DE COMPRIMENTO E 3 DEGRAUS

- Degraus: - Piso em placas de concreto acabamento despolado;
 - Espelho em alvenaria com acabamento massa única com pintura acrílica.
- Escadas de acesso da Arquibancada:

Os degraus de acesso à arquibancada serão executados com piso em concreto simples, acabamento despolado, e espelho em alvenaria, acabamento em massa única e pintura acrílica.
- Gradis: Guarda-corpo, corrimão e demais gradis em tubo de com pintura aço galvanizado com pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha sobre base washprime.

A arquibancada será executada em módulos constituídos em montantes de tijolo maciço esp=0,20m (vinte centímetros) a cada 3,00m (três metros) para sustentação dos degraus.

9.10. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED

9.10.1. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será através do quadro de distribuição Geral, denominado (QGBT), que será alimentado pela

concessionária local conforme ao que já existe no local. O QGBT alimentará os postes existentes com um circuito de três fases + neutro com cabo EPR-1kV 90°C, sendo (5x10mm²) para as fases, neutro e terra.

O percurso dos circuitos alimentadores serão através eletrodutos enterrados no solo.

9.10.2.CONDUTORES ELÉTRICOS

9.10.2.1. NORMAS A SEREM SEGUIDAS

- NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de PVC para tensões de 1 até 20 kV.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização)
- NBR 6812 – Queima vertical, fogueira.

Fabricantes: Pirelli, Pirastic ou equivalente.

- NBR NM 247-2 - Cabos com isolamento sólida de poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v, métodos de ensaio.
- NBR NM 247-3 - Cabos isolados para instalações fixas com poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização).

Fabricantes: Pirelli, Pirastic ou equivalente.

9.10.3.GENERALIDADES

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90°.

Deve-se evitar a aproximação de eletrodutos com cabos elétricos aos cabos de dados. Quando isso não for possível, os mesmos deverão estar a uma distância mínima de 30 cm quando instalados em paralelos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar à umidade e outra qualquer sujeira. Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de eletrodutos e perfilados e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Os condutores de distribuição, que alimentam luminárias e tomadas de uso geral, quando emendados deverão ser estanhados com solda e terão seu isolamento recomposto com fita isolante.

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações no quadro deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ou porcas e contraporcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.

Deve ser assegurada a continuidade elétrica em todas as partes metálicas que devem ser conectados à ligação equipotencial.

9.10.4.CONDULETE

- Os cabos alimentadores foram projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;

- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de cores:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Retorno	Amarelo
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

- Todos os condutores da rede de iluminação devem estar instalados em eletrodutos montados com continuidade elétrica assegurada;
- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;
- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;
- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo autofusão;
- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

9.10.5.ELETRODUTOS

- Todos os eletrodutos (energia e telefonia) serão do tipo pesado, de diâmetro mínimo 40mm (1 1/2"). Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos.
- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem com tampa vedada e impermeabilizada;
- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

9.10.6.QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO

Próprio para instalação de componentes modulares (mini disjuntores, diferenciais e DPS) em trilho DIN com barramento de neutro, terra e medidores individuais para consumo de energia, com porta opaca, porta documentos e fechadura. Ver Layout do quadro em planta.

É exigido por questões de operativas e de manutenção, manter uniformidade no fornecimento dos componentes dos quadros, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados de modo que se evite uma montagem mau acabada.

Na distribuição dos circuitos de saída dos quadros, deve-se obrigatoriamente respeitar a sequência das fases indicado no quadro de cargas.

9.10.6.1. IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Deverá possuir placa geral de identificação localizada de forma facilmente visível no lado externo, marcada de forma legível e durável e contendo, no mínimo, as seguintes informações (conforme norma NBR-IEC-60439-3):

Nome do fabricante ou marca.

Tipo ou número de identificação.

Tensão, corrente e frequência nominal.

Grau de proteção.

Todos os componentes deverão ser identificados de forma legível, executada de forma durável e posicionada de forma a

evitar qualquer risco de confusão. Além disso, a identificação deve corresponder à notação adotada nos documentos de projetos (diagrama unifilar e quadro de cargas etc.).

A correspondência entre os componentes e o circuito deve ser efetuada de forma clara e precisa.

Todos os circuitos de saída deverão possuir indicação das respectivas cargas alimentadas.

Atrás da porta do quadro, deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

9.10.7. EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO

- **Projetores**
 - Refletor Led 150w SMD Bivolt à Prova D'água Branco frio;
- **Características**
 - Iluminação de alta qualidade, com grande quantidade de leds smd;
 - Alta economia de energia;
 - Longa vida útil;
 - Descarte não prejudicial ao meio ambiente, devido não emitir raio ultravioleta, nem infravermelho;
- **Informações técnicas**
 - Dimensões (mm): 320mm X 230mm X 30mm;
 - Potência: 150w;
 - Luminosidade: 24.000 lúmens;
 - Voltagem: AC 85-265V (Bivolt);
 - Temperatura de cor: Branco Frio (6000K);
 - Carcaça: Alumínio cor cinza;
 - Fio terra: Cor amarelo;
 - Vida útil estimada de até 50.000 horas;
 - Angulo de abertura: 120°;
 - Proteção: IP66 (à prova d'água);

9.11. PAVIMENTAÇÃO

- **Piso da Quadra**

O piso da quadra - atenderá ao seguinte sistema construtivo; nivelamento e regularização do terreno natural, onde será assentado lastro de brita nº. 2 apiloado com 3cm de espessura, sobre o qual será colocado um lençol plástico e somente após este procedimento será assentada malha soldada de ferro CA60 - 5.00mm, e sobre este o piso de concreto estrutural, com 8cm de espessura, com resistência mínima de 20mpa, com ferros de transferência em 3 ferros de 16mm CA50 , onde será aplicada graxa nos ferros antes de serem concretados. O sistema de concretagem adotado para a execução do piso da quadra é o de quadros intercalados tipo tabuleiro de xadrez, com placas de 2,00 x 2,00m e juntas de dilatação 5mm sendo o acabamento final do piso da quadra em concreto cimentado despolado liso, executado com o concreto ainda fresco, obedecendo as cores e dimensões das marcações de quadra, apresentadas em projeto .

- A forma se constituirá de régua (sarrafos) de pinho na dimensão 2,5 x 8 cm, dispostos em quadrados de no máximo 2,00m de lado, os quais serão substituídos por régua de isopor, quando da concretagem no sistema de tabuleiro de xadrez, sendo o isopor derretido com querosene para aplicação do enchimento da junta.

- **Juntas**

- O enchimento das juntas será em selante tipo mastic ou frio asfalto e espessura de 0,5 cm e só será aplicado quando terminada a cura e endurecimento do concreto.

- **Selagem das Juntas**

- O material selante só poderá ser aplicado depois que os sulcos das juntas estiverem limpos e secos. Para tanto, serão empregadas ferramentas com pontas em cinzel, vassouras de fios duros e jato de ar comprimido.

- A aplicação do selante deverá ser feita de forma cuidadosa, sem respingar a superfície e em quantidade suficiente para encher a junta, sem transbordamento.

- **Passeio**

Deverá ser feita uma decapagem de 20cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, sendo que o material deverá ser todo removido e depositado na área interna do terreno, em local a ser definido pela fiscalização.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de areia, na espessura de 6cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

A pavimentação será executada em blocos intertravados do tipo retangular, cor natural. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme projeto em anexo. A resistência mínima do concreto utilizado na fabricação dos meios-fios deverá ser de 20,0MPa.

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:4), entre uma peça e outra.

- **Pintura**

Tinta acrílica a base de água - externa/interna, serão usadas em duas demãos de tinta acrílica de primeira linha e serão aplicadas nas alvenarias internas e externas, e fundos de arquibancadas.

A pintura e demarcação da quadra de esportes se farão com tinta específica para pisos do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação.

A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas.

- **Drenagem**

Deverá ser prevista a drenagem de águas pluviais da quadra poliesportiva e seu entorno, conforme indicado em projeto.

9.12. TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em Acm (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalado uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.

9.13. LIMPEZA FINAL

Todos os detritos e restos de materiais provenientes dos serviços e seus complementos deverão ser previamente retirados do local, e posteriormente removidos para o bota fora apropriado.

➤ MEMORIAL DESCRITIVO - ESPECIFICAÇÕES PARA O SERVIÇO DE VÍDEO-MONITORAMENTO DAS AÇÕES CONTRATADAS

1. VIDEOMONITORAMENTO

A CONTRATADA deverá fornecer para a CONTRATANTE videomonitoramento da obra, em tempo real, durante todo o seu andamento, considerando as seguintes especificações:

1.1. TIPO DE CÂMERAS:

- 1.1.1. Câmera fixa;
- 1.1.2. Câmera IP compatível com o protocolo ONVIF;
- 1.1.3. Lente focal fixa;
- 1.1.4. Visão infravermelha noturna de 30 metros.

1.2. POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS:

- 1.2.1. A CONTRATADA deverá apresentar proposta de localização e direção da câmera, a qual deverá ser aprovada pela CONTRATANTE;
- 1.2.2. A CONTRATADA deverá garantir a visibilidade da obra pela câmera, removendo obstruções, quando possível, ou reposicionando a câmera;
- 1.2.3. A CONTRATANTE poderá solicitar o reposicionamento da câmera após a instalação.

1.3. CONECTIVIDADE E TRANSMISSÃO DOS DADOS:

- 1.3.1. A contratada deverá fornecer para a contratante a URL RTSP do streaming da câmera de vídeo monitoramento, incluindo número de porta, e login e senha, se houver;
- 1.3.2. A CONTRATADA deverá fornecer streaming de vídeo da câmera de vídeo monitoramento para a CONTRATANTE;
- 1.3.3. A CONTRATADA deverá garantir a conectividade e a transmissão do streaming de vídeo;
- 1.3.4. Admite-se a interrupção do serviço pelo período máximo de 72hs;
- 1.3.5. O streaming da câmera deverá estar disponível na internet. O acesso deverá ser ou através de um endereço IP fixo ou, em caso de endereço IP dinâmico, através de um domínio que resolva para o endereço IP da câmera;

1.4. QUALIDADE DO STREAM DE VÍDEO:

- 1.4.1. Resolução: HD / 1280 x 720 / 720p / 1mp;
- 1.4.2. Taxa de quadros: 10fps;

1.5. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS CÂMERAS:

- 1.5.1. A CONTRATADA será responsável pela instalação, operação e manutenção do equipamento, garantindo, dentre outras ações de manutenção, a limpeza, o reposicionamento e a substituição.

1.6. ARMAZENAMENTO E GRAVAÇÃO:

- 1.6.1. A CONTRATADA deverá garantir o armazenamento e acesso aos vídeos captados por um prazo não inferior a 30 dias;
- 1.6.2. A CONTRATADA deverá fornecer vídeo editado em formato de câmera-rápida (*time lapse*), ao final de cada mês de execução das obras;
- 1.6.3. As especificações de armazenamento e gravação se aplicam a cada câmera instalada na obra.

PARTE FIXA

RITO DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO E DA CONTRATAÇÃO

CONCORRÊNCIA, TOMADA DE PREÇOS E CONVITE - MENOR PREÇO

TÍTULO I DOS PRINCÍPIOS

1. A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da eficiência, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

TÍTULO II DOS IMPEDIMENTOS

2. Não será admitida a participação de interessados que estejam suspensos do direito de licitar ou contratar e/ou declarados inidôneos, na forma dos incisos II e III do art. 186 da Lei estadual nº 9.433/05.

3. Em consonância com o art. 200 da Lei estadual nº 9.433/05, fica impedida de participar de licitações e de contratar com a Administração Pública a pessoa jurídica constituída por membros de sociedade que, em data anterior à sua criação, haja sofrido penalidade de suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração ou tenha sido declarada inidônea para licitar e contratar e que tenha objeto similar ao da empresa punida.

4. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação, da execução de obras ou serviços e do fornecimento de bens a eles necessários: a) o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa natural física ou jurídica; b) a empresa responsável, isoladamente ou em consórcio, pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico, subordinado ou subcontratado; c) servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação; d) demais agentes públicos, assim definidos no art. 207 da Lei estadual nº 9.433/05, impedidos de contratar com a Administração Pública por vedação constitucional ou legal.

4.1 É permitida a participação do autor do projeto ou da empresa a que se refere a alínea b deste item na licitação ou na execução da obra ou serviço como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.

4.2 O disposto neste item não impede a licitação ou contratação de obra ou serviço que inclua, como encargo do contratado ou pelo preço previamente fixado pela Administração, a elaboração do projeto executivo

4.3 Considera-se participação indireta, para os fins do disposto neste item, a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou de parentesco até o 3º grau entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e a licitante ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se o fornecimento de bens e serviços a estes necessários.

4.4 Aplica-se o disposto no item anterior aos membros da comissão de licitação, ao pregoeiro e equipe de apoio.

5. É vedado ao agente político e ao servidor público de qualquer categoria, natureza ou condição, celebrar contratos com a administração direta ou indireta, por si ou como representante de terceiro, sob pena de nulidade, ressalvadas as exceções legais, conforme o art. 125 da Lei estadual nº 9.433/05.

6. Os servidores públicos civis deverão observar as vedações contidas na Lei estadual nº 6.677/94, especialmente do inc. XI do art. 176, assim como as proibições específicas das respectivas carreiras e grupos ocupacionais.

7. Os policiais militares da ativa deverão atender às prescrições do art. 40 e 57 da Lei estadual nº 7.990/01.

TÍTULO III DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

CAPÍTULO I QUANTO À FORMA

8. Os documentos relativos à habilitação poderão ser apresentados em original, cópia autenticada ou cópia simples acompanhada do original, para que possam ser autenticados.

9. As certidões extraídas pela internet somente terão validade se confirmada sua autenticidade.
10. Os documentos da proposta de preços e da habilitação deverão estar dispostos ordenadamente, contidos em 02 (dois) envelopes distintos, lacrados, indevassados, os quais deverão estar rubricados pelo representante legal da licitante, ou por seu mandatário, devendo ser identificados no anverso o nome completo ou razão social da licitante, o órgão/entidade e setor promotor da licitação, a modalidade licitatória e o número de ordem, o processo administrativo, o tipo de licitação, o objeto da licitação, além da expressão, conforme o caso, ENVELOPE A – Proposta de Preços, ou ENVELOPE B – Habilitação.
11. A proposta de preços deverá estar em original, datilografada ou digitada, sem emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, rubricada em todas as folhas, datada e assinada pelo representante legal da licitante, ou por seu mandatário, sendo necessária, nesta última hipótese, a juntada da procuração que contemple expressamente este poder.

CAPÍTULO II

QUANTO AO CONTEÚDO

12. A proponente deverá elaborar a sua proposta de preços em moeda nacional (reais e centavos), observando as disposições do Termo de Referência, ficando esclarecido que não serão admitidas propostas alternativas.
13. Ocorrendo divergência entre o preço por item em algarismo e o expresso por extenso, será levado em conta este último.
14. A proposta apresentada deverá incluir as despesas necessárias ao fiel cumprimento do objeto da licitação.
15. Os preços cotados deverão ser referidos à data de recebimento das propostas, considerando a condição de pagamento à vista, não devendo, por isso, computar qualquer custo financeiro para o período de processamento das faturas.
16. Não será permitida previsão de sinal, ou qualquer outra forma de antecipação de pagamento na formulação das propostas, devendo ser desclassificada, de imediato, a proponente que assim o fizer.
17. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista no instrumento convocatório, nem propostas com preço global ou unitário simbólico, irrisório ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.
18. A formulação da proposta implica para a proponente a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor, tornando-a responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados.
19. Na concorrência, tomada de preços e convite do tipo técnica e preço, a proponente deverá apresentar proposta técnica observando as disposições relativas ao modelo de descrição da proposta técnica e aos critérios para avaliação das propostas técnicas.
20. Para a habilitação dos interessados na licitação, exigir-se-ão, exclusivamente, os documentos relacionados no instrumento convocatório.
- 20.1 As microempresas e empresas de pequeno porte, beneficiárias do tratamento diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/06, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

TÍTULO IV

DO PROCEDIMENTO NA LICITAÇÃO

CAPÍTULO I

DA FASE INICIAL

21. A sessão pública da licitação terá início no dia, hora e local designados no instrumento convocatório, facultado às licitantes presentes efetuar o credenciamento de seus respectivos representantes, comprovando que possuem os necessários poderes para a prática dos atos inerentes ao certame.
- 21.1 Reputa-se credenciada a pessoa natural regularmente designada para representar a licitante no processo licitatório.
- 21.2 O credenciamento de sócios far-se-á mediante a apresentação do ato constitutivo, estatuto ou contrato social, e, no caso das sociedades por ações, acompanhado do documento de eleição e posse dos administradores.

21.3 O credenciamento de mandatários far-se-á mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular que contenha, preferencialmente, o conteúdo constante do modelo de procuração integrante do instrumento convocatório, devendo ser exibida, no caso de procuração particular, a prova da legitimidade de quem outorgou os poderes.

21.4 Cada licitante poderá credenciar apenas um representante e cada representante somente poderá representar uma única licitante.

21.5 Os documentos referidos nos itens anteriores poderão ser apresentados em original, cópia autenticada ou cópia simples acompanhada do original, para que possam ser autenticados.

21.6 A falta de credenciamento impossibilita o representante de praticar atos na sessão pública em nome da licitante.

22. Procedido ao credenciamento, a Comissão recolherá o ENVELOPE A – Proposta de Preços e o ENVELOPE B – Habilitação, após o que não mais será admitida a entrega de envelopes.

22.1 O ENVELOPE A – Proposta de Preços e o ENVELOPE B – Habilitação deverão conter os elementos exigidos no instrumento convocatório.

23. Após a entrega da proposta, não mais caberá a desistência da licitante, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado e aceito pela Comissão.

24. Sempre que houver interrupção da sessão, as licitantes deverão ser notificadas do dia e hora em que a sessão terá continuidade.

24.1 A notificação do dia e hora em que a sessão terá continuidade deverá ser realizada mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes todos os prepostos das licitantes no ato em que for adotada a decisão, caso em que poderá ser feita por comunicação direta aos interessados, lavrada em ata.

25. A abertura dos envelopes relativos aos documentos das propostas e de habilitação será realizada sempre em ato público, previamente designado, do qual se lavrará ata circunstanciada assinada pelas licitantes e pela Comissão.

26. Todos os documentos contidos nos envelopes serão rubricados pelas licitantes presentes e pela Comissão.

CAPÍTULO II

DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

Seção I

Da abertura das propostas de preços

27. O presidente da Comissão fará, primeiramente, a abertura dos ENVELOPES A – Proposta de Preços.

28. A Comissão verificará a conformidade e compatibilidade de cada proposta com os requisitos e especificações do instrumento convocatório, julgando, classificando e ordenando as propostas.

28.1 Serão desclassificadas as propostas que: não atenderem às condições e exigências do instrumento convocatório; não contiverem informação que permita a perfeita identificação e/ou qualificação do objeto proposto; contiverem emenda, rasura ou entrelinha, de forma a não permitir a sua compreensão.

28.2 Serão desclassificadas ainda as propostas que consignarem valor global superior aos praticados no mercado ou, quando for o caso, que contemplem preços superiores aos preços máximos definidos no instrumento convocatório, fixados pela Administração ou por órgão oficial competente ou, ainda, aos constantes do sistema de registro de preços.

28.3 Serão também desclassificadas as propostas que consignarem preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato.

28.4 No caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, deverá ser observado, para efeito de manifesta inexequibilidade, o disposto nos §§1º e 2º do art. 97 da Lei estadual nº9.433/05.

Seção II

Do empate

Subseção I

Do empate em licitações de itens de ampla participação

29. Em caso de empate, real ou ficto, será assegurada, nos termos dos arts. 44 e 45 da Lei complementar nº 123/06, a preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte beneficiárias do regime diferenciado e favorecido, nos termos que se seguem:

29.1 Entende-se por empate ficto as situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, e empate real as que sejam iguais.

29.2 Em qualquer das hipóteses de empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela de menor valor exequível.

29.3 Se a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada não exercer o direito, ou se sua oferta não for aceita, ou se for inabilitada, será concedido idêntico direito à microempresa ou empresa de pequeno porte subsequente em situação de empate, se houver, na ordem classificatória, até a apuração de uma proposta que atenda às condições estabelecidas no edital.

29.4 No caso de as microempresas e empresas de pequeno porte apresentarem preços iguais será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

29.5 O disposto neste item somente se aplica quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

29.6 Se não ocorrer o desempate, prevalecerá a melhor oferta inicial.

29.7 Se a melhor oferta não puder ser aceita, ou se for inabilitada a sua proponente, o responsável pela licitação avaliará a proposta subsequente, procedendo a nova verificação da ocorrência do empate ficto, se for o caso, de acordo com a disciplina ora estabelecida, e assim sucessivamente, até a obtenção de proposta válida.

30. Ocorrendo empate de propostas formuladas por licitantes que não detenham a condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte, será observado o disposto na Lei estadual nº 9.433/05, procedendo-se, sucessivamente, a sorteio em ato público, para o qual as licitantes serão convocadas, vedado qualquer outro critério.

30.1 No caso de empate real entre as propostas apresentadas por microempresas e empresas de pequeno porte, será realizado sorteio em ato público, para o qual as licitantes serão convocadas.

31. Sempre que houver sorteio deverá ser lavrada ata específica.

Subseção II

Do empate em licitações de itens restritos a microempresa e empresa de pequeno porte

32. No caso de empate real entre as propostas apresentadas por microempresas e empresas de pequeno porte, será realizado sorteio em ato público, para o qual as licitantes serão convocadas.

33. Havendo sorteio, deverá ser lavrada ata específica.

Seção III

Das amostras ou demonstração de compatibilidade

34. Havendo necessidade de apresentação de amostras ou de demonstração de compatibilidade, o presidente da comissão comunicará a todas as licitantes a suspensão da sessão, franqueará aos detentores das três melhores propostas a sua realização, no prazo e forma assinalados, ficando facultado aos demais licitantes o acompanhamento.

35. Se inexitosa a aferição de qualquer amostra ou demonstração de compatibilidade, a Comissão procederá à convocação, na ordem de classificação de tantos quantos forem os desclassificados em razão da desconformidade a fim de completar o número de 3 (três) propostas válidas.

36. A amostra ou a demonstração de compatibilidade será analisada com o objetivo de aferir a sua adequação com os requisitos e as especificações contidas no instrumento convocatório, bem como com as consignadas na proposta apresentada pela licitante, para o que poderá ser solicitada a avaliação e análise por parte de unidade técnica competente.

37. A não apresentação de amostra ou de demonstração de compatibilidade será reputada desistência do certame, com as consequências estabelecidas em lei.

38. A desconformidade ou incompatibilidade com os requisitos e especificações do instrumento convocatório implicará na desclassificação da proposta, devendo observar-se o que se segue:

38.1 A amostra deverá ser entregue contrarrecibo, no prazo e endereço fixados pelo presidente da Comissão, devendo estar em embalagem lacrada, que contenha as informações que permitam identificar a licitante e o procedimento licitatório ao qual se refere.

38.2 Os produtos apresentados como amostras poderão ser abertos, desmontados, instalados e submetidos aos testes necessários, sendo devolvidos à licitante no estado em que se encontrarem ao final da avaliação, não cabendo ressarcimento do valor do objeto.

- 38.3 A amostra apresentada deverá possuir elementos e quantidades suficientes que permitam a identificação do objeto, bem como a constatação de suas propriedades e do seu rendimento, além do número do registro no órgão competente, quando exigido.
- 38.4 Entregue a amostra, não serão permitidas quaisquer modificações no produto apresentado para fins de adequá-lo à especificação constante do instrumento convocatório.
- 38.5 A amostra aprovada permanecerá em poder do órgão licitante para fins de confrontação quando do recebimento do material licitado, sendo liberada somente após a conclusão do contrato.
- 38.6 As amostras reprovadas deverão ser retiradas em até 30 (trinta) dias, contados da publicação da homologação da licitação, ficando esclarecido que as que não forem retiradas nesse prazo serão descartadas, sem direito a indenização.
- 38.7 Em nenhuma hipótese as amostras apresentadas serão tidas como início de entrega dos materiais ofertados.

Seção IV

Do encerramento da fase de classificação

39. A Comissão franqueará a palavra para que as licitantes registrem em ata os protestos que entenderem cabíveis, os quais poderão ser apreciados de imediato.
40. Procedido ao julgamento das propostas e desde que haja declaração expressa de renúncia a recurso, consignada em ata, ou a apresentação do termo de renúncia por todas as licitantes, a Comissão devolverá os envelopes fechados, contendo a respectiva documentação de habilitação, aos concorrentes desclassificados, e procederá à abertura dos ENVELOPES B – Habilitação das licitantes classificadas com os três menores preços.
41. Se não houver a renúncia expressa a interposição de recurso por todas as licitantes, permanecerão fechados os ENVELOPES B – Habilitação, sendo devidamente rubricados pelos presentes, recolhidos e guardados em poder da Comissão, que providenciará a intimação das licitantes ausentes e aguardará o decurso do prazo recursal.
42. Concluída a fase de julgamento das propostas, com a decisão acerca dos recursos eventualmente interpostos, e havendo propostas classificadas, será designada data para continuidade da sessão, mediante publicação na imprensa oficial.
- 42.1 A desclassificação da licitante importa a preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.
43. Nos termos do §3º-do art. 97 da Lei estadual nº 9.433/05, se todas as propostas forem desclassificadas, poderá a Administração fixar um prazo de 08 (oito) dias úteis às licitantes para apresentação de nova proposta, após sanadas as causas que motivaram a desclassificação.
- 43.1 No caso de convite, o prazo referido neste item poderá ser reduzido para 03 (três) dias úteis.

CAPÍTULO III

DA HABILITAÇÃO

44. A Comissão de licitação conferirá e examinará os documentos de habilitação das licitantes classificadas com as três melhores propostas, bem como a autenticidade dos mesmos, emitindo, de logo, caso disponível a utilização do Sistema Integrado de Material, Patrimônio e Serviços – SIMPAS, o extrato do Certificado de Registro, verificando a regularidade da documentação exigida no instrumento convocatório.
45. A licitante que deixar de apresentar a documentação de habilitação válida será inabilitada.
46. A existência de restrição na comprovação da regularidade fiscal e/ou trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte, beneficiárias do regime diferenciado e favorecido da Lei Complementar nº 123/06, não implica a inabilitação automática da licitante, em face do disposto no art. 42 daquele diploma, devendo ser realizada a habilitação com ressalva de existência da restrição e diferindo-se a comprovação da regularidade.
47. A Comissão deliberará sobre a habilitação das três primeiras classificadas, franqueando a palavra uma vez mais aos participantes para que registrem em ata os protestos que entenderem cabíveis, os quais poderão ser apreciados de imediato.
48. Procedido ao julgamento da habilitação, e desde que haja declaração expressa de renúncia a recurso, consignada em ata, ou a apresentação do termo de renúncia por todas as licitantes, a Comissão dará sequência ao procedimento.
49. Se não houver a renúncia expressa a interposição de recurso por todas as licitantes, permanecerão fechados os ENVELOPES de Habilitação das demais proponentes, guardados em poder da Comissão, que providenciará a intimação das licitantes ausentes e aguardará o decurso do prazo recursal.
50. Julgados os recursos eventualmente interpostos, a Comissão procederá à convocação de tantas licitantes classificadas quantas forem as inabilitadas no julgamento, a fim de completar o número de 3 (três) propostas válidas, franqueando-lhes a apresentação de amostra ou demonstração de compatibilidade, se for o caso.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

51. Nos termos do §3º do art. 97 da Lei estadual nº 9.433/05, se todas as licitantes classificadas forem inabilitadas, poderá a Administração fixar um prazo de 08 (oito) dias úteis às licitantes inabilitadas para apresentação de nova documentação, após sanadas as causas que motivaram a inabilitação.

51.1 No caso de convite, o prazo referido neste item poderá ser reduzido para 03 (três) dias úteis.

**CAPÍTULO IV
DOS RECURSOS**

52. Dos atos de julgamento das propostas ou dos documentos de habilitação caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, observadas as seguintes regras:

52.1 A intimação dos atos referidos neste item será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos das licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

52.2 As razões do recurso deverão ser apresentadas em linguagem clara.

52.3 Após interposto o recurso, que terá efeito suspensivo, será comunicado às demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

52.4 O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado.

52.5 O prazo de recurso não se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

52.6 Em se tratando de licitações efetuadas na modalidade convite, os prazos para interposição de recurso e de contra-razões serão de 02 (dois) dias úteis.

52.7 No prazo de 05 (cinco) dias úteis, a autoridade competente, sob pena de responsabilidade, decidirá sobre os recursos, ouvido o órgão legal de representação jurídica da unidade.

**CAPÍTULO V
DA REGULARIZAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA
DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

53. Sagrando-se vencedora do certame microempresa ou empresa de pequeno porte, beneficiária do regime diferenciado da Lei Complementar nº 123/06, cuja habilitação tenha sido procedida com a ressalva de existência de restrição fiscal e/ou trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a proponente for declarada a vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

53.1 A não-regularização da documentação no prazo previsto neste item implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas pelo ilícito tipificado no art. 184, VI da Lei estadual nº 9.433/05, sendo facultado à Comissão de Licitação ou ao pregoeiro, conforme o caso, proceder à convocação das licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

**CAPÍTULO VI
DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

54. A autoridade superior competente examinará as vantagens da proposta vencedora em relação aos objetivos de interesse público colimados pela licitação, homologará o procedimento licitatório e adjudicará o objeto contratual à licitante vencedora, em despacho circunstanciado.

55. Quando à licitação acudir apenas um interessado, poderá ser homologada a licitação e com este celebrado o contrato, desde que esteja comprovado nos autos que o preço proposto é compatível com o de mercado e sejam satisfeitas todas as exigências legais e regulamentares, bem como as especificações do ato convocatório.

56. A homologação e a adjudicação do objeto desta licitação não implicará direito à contratação.

**TÍTULO V
DAS IMPUGNAÇÕES**



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

57. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar, perante a autoridade máxima do órgão ou entidade licitante, o instrumento convocatório por irregularidade na aplicação da Lei estadual nº 9.433/05, observadas as seguintes regras:
- 57.1 A impugnação, feita em linguagem clara, deverá ser protocolada até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes das propostas, sem prejuízo da faculdade de representação ao Tribunal de Contas.
- 57.2 Cabe à Administração julgar a impugnação em até 03 (três) dias úteis.
- 57.3 Decairá do direito de impugnar, perante a Administração, as falhas ou irregularidades do instrumento convocatório, a licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a data prevista para recebimento dos envelopes e início da abertura dos envelopes das propostas, hipótese em que tal impugnação não terá efeito de recurso.
- 57.4 A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até que seja proferida decisão final na via administrativa.
58. Se reconhecida a procedência das impugnações ao instrumento convocatório, a Administração procederá a sua retificação e republicação, com devolução dos prazos, exceto quando a alteração não afetar a formulação das propostas.

TÍTULO VI
DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

59. A qualquer tempo, antes da data fixada para apresentação das propostas, poderá o responsável pela licitação, se necessário, modificar este instrumento, hipótese em que deverá proceder à divulgação, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
60. É facultado à comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.
61. Os erros materiais irrelevantes serão objeto de saneamento, mediante ato motivado da Comissão de licitação.
62. Nos termos do §6º do art. 78 da Lei estadual nº 9.433/05, a Comissão de licitação poderá conceder, se requerido pela licitante, o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação de documento comprobatório da regularidade fiscal, previdenciária ou da inexistência de processo de falência ou recuperação judicial da requerente, desde que a documentação a ser apresentada retrate situação fática ou jurídica já existente na data da apresentação da proposta.
- 62.1 A concessão do prazo de que trata este item ficará condicionada à apresentação, pela licitante, por intermédio do seu representante legal ou mandatário, com poderes expressos, de declaração de que se encontrava, na data da entrega da proposta, em situação regular perante as fazendas públicas, a seguridade social ou o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, conforme o caso, ou que não se encontrava em processo de falência ou recuperação judicial.
- 62.2 Expirado o prazo concedido pela comissão de licitação, sem que a licitante apresente o documento que se comprometeu a apresentar, além de ser inabilitada, ficará sujeita às penalidades previstas na Lei estadual nº 9.433/05, observando-se o disposto nos artigos 187 a 191 do mesmo diploma legal.
63. A teor do §11 do art. 78 da Lei estadual nº 9.433/05, poderá a autoridade competente, até a assinatura do contrato, excluir licitante, em despacho motivado, se tiver ciência de fato ou circunstância, anterior ou posterior ao julgamento da licitação, que revele inidoneidade ou falta de capacidade técnica ou financeira.
64. Os envelopes de habilitação que não tenham sido abertos deverão ser retirados em até 60 (sessenta) dias, contados da publicação da homologação da licitação, ficando esclarecido que os envelopes não retirados nesse prazo serão descartados.
65. Os casos omissos serão dirimidos pela comissão, com observância da legislação em vigor.

TÍTULO VII
DA REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

66. A licitação poderá ser revogada ou anulada nos termos do art. 122 da Lei estadual nº 9.433/05.

TÍTULO VIII
DA CONTRATAÇÃO

CAPÍTULO I
DA FASE PRÉ-CONTRATUAL



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

Seção I

Da verificação da manutenção das condições de habilitação

67. Como condição para celebração do contrato, a licitante vencedora deverá fazer prova da manutenção de todas as condições de habilitação, o que também poderá ser aferido, se disponível, mediante consulta ao Registro Cadastral ou a sites oficiais.

Seção II

Da minuta de contrato

68. A contratação com a licitante vencedora obedecerá as condições da minuta de contrato constante do instrumento convocatório, facultada a substituição, a critério da Administração, por instrumento equivalente, desde que presentes as condições do art. 132 da Lei estadual nº 9.433/05.

69. Considerar-se-ão literalmente transcritas no instrumento equivalente todas as cláusulas e condições previstas na minuta de contrato constante do convocatório.

CAPÍTULO II

DA ASSINATURA DO CONTRATO

Seção I

Da Convocação

70. O adjudicatário será convocado a assinar o termo de contrato, ou instrumento equivalente, se for o caso, no prazo fixado no edital, na forma dos §§3º e 4º do art. 124 da Lei estadual nº 9.433/05, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no inciso I do art. 192 e no art. 194 da Lei estadual nº 9.433/05, podendo solicitar sua prorrogação por igual período, por motivo justo e aceito pela Administração.

70.1 A assinatura do contrato, ou instrumento equivalente, se for o caso, deverá ser realizada pelo representante legal da empresa ou mandatário com poderes expressos.

71. A critério da Administração, a assinatura do contrato ou do instrumento equivalente se dará por meio do Sistema Eletrônico de Informações - SEI, caso em que a licitante deverá providenciar o cadastramento de seu representante legal ou procurador no endereço eletrônico www.comprasnet.ba.gov.br.

71.1 A recusa da adjudicatária em se cadastrar ou a subscrever eletronicamente o contrato ou instrumento equivalente implicará na decadência da contratação e à sujeição às sanções cominadas na legislação.

Seção II

Da impossibilidade de contratação

72. Na contratação delegada desenvolvida sob as modalidades concorrência, tomada de preços ou convite, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, é facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes que tenham sido habilitados, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório. **[NOTA: art. 64, §2º da Lei nº 8.666/03].**

72.1 Na hipótese do item 72, à licitante classificada que não aceitar a contratação nas mesmas condições propostas pelo primeiro adjudicatário não serão aplicadas as sanções previstas no inciso I do art. 192 e no art. 194 da Lei estadual nº 9.433/05.

72.1.1 Caso não haja manifestação de aceitação, a licitação será revogada.

CAPÍTULO III
DOS PRAZOS DE DURAÇÃO

73. A vigência contratual observará o prazo estabelecido na minuta de contrato constante do instrumento convocatório, sendo vedada a fixação de prazo de vigência indeterminado.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETÁRIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

**CAPÍTULO IV
DAS GARANTIAS**

74. As garantias contratuais, quando exigidas, deverão recair sobre uma das modalidades previstas na lei, observadas as disposições da minuta de contrato constante do instrumento convocatório.

**CAPÍTULO V
DO REAJUSTAMENTO E DA REVISÃO DA PROPOSTA**

75. O reajustamento dos preços contratuais observará os índices específicos ou setoriais mais adequados à natureza da obra, compra ou serviço, conforme definido na minuta de contrato constante do instrumento convocatório.

75.1 Os preços poderão ser revistos nas hipóteses previstas na Lei estadual nº 9.433/05, observados os parâmetros definidos na minuta de contrato constante do instrumento convocatório.

**CAPÍTULO VI
DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

76. O contrato poderá ser alterado, mediante justificativa expressa, nas hipóteses previstas na Lei estadual nº 9.433/05.

77. Os atos de prorrogação, suspensão ou rescisão dos contratos administrativos sujeitar-se-ão às formalidades exigidas para a validade do contrato originário.

78. Independem de termo contratual aditivo, podendo ser registrado por simples apostila: a) a simples alteração na indicação dos recursos orçamentários ou adicionais custeadores da despesa, sem modificação dos respectivos valores; b) o reajustamento de preços previsto no edital e no contrato; c) as atualizações, compensações ou apenações financeiras decorrentes das condições de pagamento dos mesmos constantes.

**CAPÍTULO VII
DA EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL**

79. A execução e a fiscalização do objeto contratual obedecerão as disposições previstas na minuta de contrato constante do instrumento convocatório, ficando esclarecido que a ação ou omissão, total ou parcial da fiscalização não eximirá a Contratada da total responsabilidade pelas obrigações assumidas.

**CAPÍTULO VIII
DO RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATUAL**

80. O recebimento do objeto contratual obedecerá as disposições previstas na minuta de contrato constante do instrumento convocatório.

**CAPÍTULO IX
DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO**

81. A inexecução total ou parcial do contrato ensejará a sua rescisão, com as conseqüências contratuais e as previstas na Lei estadual nº 9.433/05, observados os parâmetros definidos na minuta de contrato constante do instrumento convocatório.

**TÍTULO IX
DAS PENALIDADES**

82. Constituem ilícitos administrativos as condutas previstas nos arts. 184, 185 e 199 da Lei estadual nº 9.433/05, sujeitando-se os infratores às cominações legais, especialmente as definidas no art. 186 do mesmo diploma, garantida a prévia e ampla defesa em processo administrativo.

82.1 A Critério da Administração, nos termos do art. 8º, IV c/c art. 89 e art. 95 da Lei nº 12.290, de 20 de abril de 2011, as notificações e intimações de atos dos processos administrativos poderão ser realizadas através do endereço eletrônico fornecido pela licitante no cadastro do Sistema Eletrônico de Informações – SEI.



ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA-SUDES
SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE-SETRE

83. Para a aplicação das penalidades serão levados em conta a natureza e a gravidade da falta, os prejuízos dela advindos para a Administração Pública e a reincidência na prática do ato, observando-se os critérios de dosimetria estabelecidos pelo Decreto estadual nº 13.967/12.

**CAPÍTULO I
DA DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE**

84. Serão punidos com a pena de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade competente para aplicar a punição, os que incorram nos ilícitos previstos nos incisos I a V do art. 184, nos incisos II, III e V do art. 185 e no art. 199 da Lei estadual nº 9.433/05.

**CAPÍTULO II
DA SUSPENSÃO TEMPORÁRIA**

85. Serão punidos com a pena de suspensão temporária do direito de cadastrar e licitar e impedimento de contratar com a Administração os que incorram nos ilícitos previstos nos incisos VI e VII do art. 184 e nos incisos I, IV, VI e VII do art. 185 da Lei estadual nº 9.433/05.

**CAPÍTULO III
DA ADVERTÊNCIA VERBAL**

86. Será advertido verbalmente a licitante cuja conduta vise perturbar o bom andamento da sessão, podendo o responsável pela licitação determinar a sua retirada do recinto, caso persista na conduta faltosa.

**CAPÍTULO IV
DO DESCREDECIMENTO DO SISTEMA DE REGISTRO CADASTRAL**

87. A licitante ou contratada será descredenciada do Sistema de Registro Cadastral quando, em razão da ocorrência das faltas previstas na Lei estadual nº 9.433/05, deixar de satisfazer as exigências relativas à habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, ou regularidade fiscal e trabalhista exigidas para cadastramento.

**CAPÍTULO V
DA MULTA**

88. A recusa à assinatura do contrato, pelo adjudicatário, no prazo fixado no instrumento convocatório, ensejará a aplicação da pena de multa de mora no percentual de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor global do contrato, sem prejuízo das demais sanções previstas na Lei estadual nº 9.433/05.

89. A inexecução contratual, inclusive por atraso injustificado na execução do contrato, sujeitará o contratado à multa de mora, na forma prevista na minuta de contrato constante do instrumento convocatório, que será graduada de acordo com a gravidade da infração, observado o disposto na Lei estadual nº 9.433/05 e no Decreto estadual nº 13.967/12.

**TÍTULO X
DO FORO**

90. Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente edital, prevalecerá o Foro da Comarca de Salvador, Estado da Bahia, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS, ESTÁDIOS DE FUTEBOL E CAMPOS ALTERNATIVOS			
#	LOTE	MUNICÍPIO	VALOR UNITÁRIO
01	01	BRUMADO (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
02	01	DOM BASÍLIO (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
03	01	JQUIRIÇÁ (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
04	01	MANOEL VITORINO (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
05	01	NOVA IBIÁ (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
06	01	VITÓRIA DA CONQUISTA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
07	01	GUAJERÚ (CAMPO ALTERNATIVO)	R\$ 1.315.008,05
08	01	PRESIDENTE JÂNIO QUADROS (CAMPO ALTERNATIVO)	R\$ 1.315.008,05
SUBTOTAL			R\$ 6.343.978,12
09	02	IBIRAPUÁ (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
10	02	ILHÉUS (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
11	02	ITABUNA I (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
12	02	ITABUNA II (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
13	02	ITAPITANGA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
14	02	TEIXEIRA DE FREITAS (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
15	02	UBAITABA (ESTÁDIO - TIPO A-1)	R\$ 2.182.476,78
16	02	ITAPÉ (ESTÁDIO - TIPO B)	R\$ 1.997.907,51
SUBTOTAL			R\$ 7.894.346,31
17	03	AMÉLIA RODRIGUES (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
18	03	FEIRA DE SANTANA I (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
19	03	FEIRA DE SANTANA II (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
20	03	JACOBINA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
22	03	MAIRI (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
21	03	PÉ DE SERRA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
23	03	IPECAETÁ (CAMPO ALTERNATIVO)	R\$ 1.315.008,05
SUBTOTAL			R\$ 5.028.970,07
24	04	AMÉRICA DOURADA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
25	04	JUSSARA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
26	04	SEABRA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
27	04	SOBRADINHO (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
28	04	PILÃO ARCADE (CAMPO ALTERNATIVO)	R\$ 1.315.008,05
SUBTOTAL			R\$ 3.790.982,73
29	05	CAMAÇARI (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
30	05	LAURO DE FREITAS (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
31	05	POJUCA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
32	05	SALVADOR I (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
33	05	SALVADOR II (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
34	05	SALVADOR III (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
35	05	SALVADOR IV (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
36	05	SALVADOR V (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
37	05	ESPLANADA (ESTÁDIO - TIPO A)	R\$ 2.271.149,79
SUBTOTAL			R\$ 7.223.099,15
38	06	PARATINGA (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
39	06	SÍTIO DO MATO (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
40	06	CANÁPOLIS (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
SUBTOTAL			R\$ 1.856.981,01
41	07	ABARÉ (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
42	07	CHORROCHÓ (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
43	07	MACURURÉ (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
44	07	TUCANO (ARENINHA)	R\$ 618.993,67
45	07	PAULO AFONSO (CAMPO ALTERNATIVO)	R\$ 1.315.008,05
46	07	SÍTIO DO QUINTO (CAMPO ALTERNATIVO)	R\$ 1.315.008,05
47	07	ARACI (ESTÁDIO - TIPO B)	R\$ 1.997.907,51
SUBTOTAL			R\$ 7.103.898,29
TOTAL			R\$ 39.242.255,68
ESTÁDIO TIPO A - COM SANITÁRIO PÚBLICO E PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (QUE SERÁ PAGO NESTE E REPLICADO NOS DEMAIS SEM CUSTO)			
ESTÁDIO TIPO A-1 - COM SANITÁRIO PÚBLICO			
ESTÁDIO TIPO B - SEM SANITÁRIO PÚBLICO			
OBSERVAÇÃO: NOS CAMPOS ALTERNATIVOS E ESTÁDIOS DE FUTEBOL SERÁ IMPLANTADA GRAMA NATURAL			

Antonio
 Luiz Antonio Bentes
 Coordenador de Obras
 CEP: 69.529-107-9
 CAU 14.14.12275-0

PLANILHA RESUMO - LOTE 01

OBRA	CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NOS MUNICÍPIOS DA BAHIA, DISTRIBUÍDOS EM LOTES DISTINTOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA		
ITEM	SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 01	CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY - 50X30M	R\$ 618.993,67	R\$ 3.713.962,02
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.188,32	265.129,92
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.488,32	524.929,92
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.142,43	60.854,58
1.4	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO	344.732,71	2.068.396,26
1.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA	85.891,57	515.349,42
1.6	PAVIMENTAÇÃO	24.558,48	147.350,88
1.7	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	71.250,00
1.8	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	10.116,84	60.701,04
LOTE 01	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CAMPOS ALTERNATIVOS - 102 x 62 M	R\$ 1.315.008,05	R\$ 2.630.016,10
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.188,32	88.376,64
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.569,64	59.139,28
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	31.765,77	63.531,54
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M	369.724,50	739.449,00
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M	411.541,15	823.082,30
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS	252.184,63	504.369,26
1.7	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE	75.621,39	151.242,78
1.8	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS	31.631,25	63.262,50
1.9	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	46.789,56	93.579,12
1.10	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	23.750,00
1.11	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	10.116,84	20.233,68
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)		TOTAL	R\$ 1.934.001,72
BDI: 25%			
FONTE: ORSE E SINAPI - AGOSTO 2021			
		R\$	R\$ 6.343.978,12

LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - BRUMADO					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - DOM BASÍLIO					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPL0 T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - JIQUIRIÇÁ/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - MANOEL VITORINO/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00M)	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2". COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.7		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.7.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.7.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.7.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.7.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.7.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.7.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.7.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.7.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.8		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - NOVA IBIÁ/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - VITÓRIA DA CONQUISTA/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1		CONSTRUÇÃO DE CAMPO ALTERNATIVO - 102 x 62 M - GUAJERÚ/BA					1.315.008,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.569,64
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	1.649,35	2.061,69	2.061,69
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					31.765,77
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	378,00	13,64	17,05	6.444,90
1.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	189,00	44,71	55,89	10.563,21
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	7.560,00	0,93	1,16	8.769,60
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	245,70	5,31	6,64	1.631,45
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.885,17	1,21	1,51	4.356,61
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M					369.724,50
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228/ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301/ORSE	REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6"/C/ ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296/ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONDADO) -SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02643/ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100949	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO À BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2", DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4", CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU AÇO INOX, COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, PARA- RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANÇA	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	09822/ORSE	FIO ELETRODO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	126,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X12" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1,1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/MACHO 1,1/2", 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/FÊMEA 1 1/2", 90°	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	162,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KGf/cm2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.2		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					40.347,12
1.4.2.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR. (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS. COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	6.324,00	5,10	6,38	40.347,12
1.4.3		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					135.586,56
1.4.3.1	SUDES B	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEAIS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA. (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	6.324,00	10,80	13,50	85.374,00
1.4.3.2	SUDES B	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR. (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMITICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,40	3,00	18.972,00
1.4.3.3	SUDES B	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO. (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	3,95	4,94	31.240,56
1.4.4		GRAMA					81.326,64
1.4.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6.324,00	10,29	12,86	81.326,64
1.4.5		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					35.983,56
1.4.5.1	SUDES B	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO. (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20.05.20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,24	1,55	9.802,20
1.4.5.2	SUDES B	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO. (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,05	1,31	8.284,44
1.4.5.3	SUDES B	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO. (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,26	2,83	17.896,92
1.4.6		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.6.1	88489	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESSURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.6.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63
1.4.6.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					411.541,15
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA					84.596,71
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	73,62	63,57	79,46	5.849,85
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	59,01	38,54	48,18	2.843,10
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,01	7,34	9,18	174,51
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	285,02	2,41	3,01	857,91
1.5.1.5	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	M3	43,20	446,81	558,51	24.127,64
1.5.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	108,00	27,31	34,14	3.687,12



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	92,16	145,77	182,21	16.792,47
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	43,20	259,49	324,36	14.012,35
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	155,24	18,13	22,66	3.517,74
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	222,12	15,18	18,98	4.215,84
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,84	174,50	218,13	2.364,53
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	10,84	454,14	567,68	6.153,65
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					10.591,20
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	180,00	47,07	58,84	10.591,20
1.5.3		REVESTIMENTO					18.655,20
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	360,00	3,90	4,88	1.756,80
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	360,00	37,55	46,94	16.898,40
1.5.4		ALAMBRADO					247.970,52
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	684,00	290,02	362,53	247.970,52
1.5.5		PINTURA					49.727,52
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	360,00	12,19	15,24	5.486,40
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), UMA DEMÃO	M2	684,00	31,98	39,98	27.346,32
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	684,00	19,76	24,70	16.894,80
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.696,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSÉ	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	9,66	171,87	214,84	2.075,35



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,65	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14	2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08	86,84
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJU MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM.INT.=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP.=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS					10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,56	420,50	525,63	3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	498,91	623,64	3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00	1.323,00
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,26
1.6.8.2	04936/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA ÁGUAS PLUVIAS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	888,36
1.6.10.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	538,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76	601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35	904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07589/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF.º CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	99,40	894,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE					75.621,39
1.7.1		INFRAESTRUTURA					28.190,23
1.7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,00M	M3	18,68	63,57	79,46	1.484,31
1.7.1.2	COMP 9	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	M3	18,68	446,81	558,51	10.432,97
1.7.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	72,05	78,37	97,96	7.058,02
1.7.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	323,08	17,00	21,25	6.865,45
1.7.1.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	95,42	18,13	22,66	2.162,22
1.7.1.6	100984	BOTA FORA	M3	22,40	6,69	8,36	187,26
1.7.2		SUPERESTRUTURA					8.137,29
1.7.2.1	95952	PILARETES E CINTAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	2.169,94	2.712,43	8.137,29
1.7.3		ALVENARIA					13.191,75
1.7.3.1	COMP 7	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=10CM	M2	19,69	88,73	110,91	2.183,82
1.7.3.2	COMP 8	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=20CM	M2	20,28	173,62	217,03	4.401,37
1.7.3.3	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	112,28	47,07	58,84	6.606,56
1.7.4		REVESTIMENTO					6.215,36
1.7.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	165,39	7,83	9,79	1.619,17



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.7.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	165,39	22,23	27,79	4.596,19
1.7.5		PISO					11.969,42
1.7.5.1	94965	PISO DA ARQUIBANCADA EM CONCRETO FCK 25MPA	M3	7,79	459,23	574,04	4.471,77
1.7.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,79	174,50	218,13	1.699,23
1.7.5.4	91594	TELA SOLDADA CA-60 Ø 4,20MM Q-92	KG	11,48	14,80	18,50	212,38
1.7.5.5	98679	CIMENTADO DESEMPOLADO	M2	7,76	33,63	42,04	326,23
1.7.5.6	7164	TELA ONDULADA LOSANGULAR SOLDADA EM CANTONEIRAS DE AÇO	M2	7,76	58,39	72,99	566,40
1.7.5.7	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	9,00	417,19	521,49	4.693,41
1.7.6		PINTURA					7.917,34
1.7.6.1	88488	PINTURA ACRILICA EM PAREDE DUAS DEMÃOS	M2	240,79	13,88	17,35	4.177,71
1.7.6.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	144,47	17,99	22,49	3.249,13
1.7.6.3	100760	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,76	40,23	50,29	390,25
1.7.6.4	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,80	8,18	10,23	100,25
1.8		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.8.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.8.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.9		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					46.789,56
1.9.1		PAVIMENTAÇÃO					41.657,03
1.9.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	75,00	13,64	17,05	1.278,75
1.9.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	67,50	7,34	9,18	619,65
1.9.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.012,50	2,41	3,01	3.047,63
1.9.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	300,00	0,93	1,16	348,00
1.9.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	15,00	119,81	149,76	2.246,40
1.9.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA=6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	300,00	62,36	77,95	23.385,00
1.9.1.7	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	180,00	46,37	57,96	10.432,80
1.9.1.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	180,00	1,33	1,66	298,80
1.9.2		PAISAGISMO					5.132,53
1.9.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	250,00	1,63	2,04	510,00
1.9.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	250,00	4,50	5,63	1.407,53
1.9.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	250,00	10,29	12,86	3.215,00
1.10		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.10.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUEBS, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.11		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.11.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE - AGOSTO E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	1.315.008,05

Assinatura
Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 68.520.107-9
CAU Nº A-12273-0

LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1		CONSTRUÇÃO DE CAMPO ALTERNATIVO - 102 x 62 M - PRESIDENTE JÂNIO QUADROS/BA					1.315.008,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.569,64
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	1.649,35	2.061,69	2.061,69
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					31.765,77
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	378,00	13,64	17,05	6.444,90
1.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	189,00	44,71	55,89	10.563,21
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	7.560,00	0,93	1,16	8.769,60
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	245,70	5,31	6,64	1.631,45
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.885,17	1,21	1,51	4.356,61
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M					369.724,50
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228/ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301/ORSE	REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6"/C/ ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296/ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONDADO) -SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02643/ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100949	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO À BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2"; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4", CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU AÇO INOX, COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, PARA- RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANÇA	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	09822/ORSE	FIO ELETRODO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	126,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X12" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1,1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/MACHO 1,1/2", 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/FÊMEA 1 1/2", 90°	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	162,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KGf/cm2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.2		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					40.347,12
1.4.2.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR. (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS. COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	6.324,00	5,10	6,38	40.347,12
1.4.3		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					135.586,56
1.4.3.1	SUDES B	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEAIS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA. (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	6.324,00	10,80	13,50	85.374,00
1.4.3.2	SUDES B	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR. (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMITICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,40	3,00	18.972,00
1.4.3.3	SUDES B	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO. (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	3,95	4,94	31.240,56
1.4.4		GRAMA					81.326,64
1.4.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6.324,00	10,29	12,86	81.326,64
1.4.5		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					35.983,56
1.4.5.1	SUDES B	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO. (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20.05.20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,24	1,55	9.802,20
1.4.5.2	SUDES B	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO. (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,05	1,31	8.284,44
1.4.5.3	SUDES B	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO. (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,26	2,83	17.896,92
1.4.6		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.6.1	88489	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESSURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.6.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63
1.4.6.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					411.541,15
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA					84.596,71
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	73,62	63,57	79,46	5.849,85
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	59,01	38,54	48,18	2.843,10
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,01	7,34	9,18	174,51
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	285,02	2,41	3,01	857,91
1.5.1.5	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	43,20	446,81	558,51	24.127,64
1.5.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	108,00	27,31	34,14	3.687,12



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	92,16	145,77	182,21	16.792,47
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	43,20	259,49	324,36	14.012,35
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	155,24	18,13	22,66	3.517,74
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	222,12	15,18	18,98	4.215,84
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,84	174,50	218,13	2.364,53
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	10,84	454,14	567,68	6.153,65
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					10.591,20
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	180,00	47,07	58,84	10.591,20
1.5.3		REVESTIMENTO					18.655,20
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	360,00	3,90	4,88	1.756,80
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	360,00	37,55	46,94	16.898,40
1.5.4		ALAMBRADO					247.970,52
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	684,00	290,02	362,53	247.970,52
1.5.5		PINTURA					49.727,52
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	360,00	12,19	15,24	5.486,40
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), UMA DEMÃO	M2	684,00	31,98	39,98	27.346,32
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	684,00	19,76	24,70	16.894,80
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.696,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	9,66	171,87	214,84	2.075,35



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,65	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14	2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08	86,84
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJU MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM.INT.=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP.=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS					10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,56	420,50	525,63	3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	498,91	623,64	3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00	1.323,00
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,26
1.6.8.2	04936/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA ÁGUAS PLUVIAS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	888,36
1.6.10.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	538,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76	601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35	904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07589/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF. 7 CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	99,40	894,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE					75.621,39
1.7.1		INFRAESTRUTURA					28.190,23
1.7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,00M	M3	18,68	63,57	79,46	1.484,31
1.7.1.2	COMP 9	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	M3	18,68	446,81	558,51	10.432,97
1.7.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	72,05	78,37	97,96	7.058,02
1.7.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	323,08	17,00	21,25	6.865,45
1.7.1.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	95,42	18,13	22,66	2.162,22
1.7.1.6	100984	BOTA FORA	M3	22,40	6,69	8,36	187,26
1.7.2		SUPERESTRUTURA					8.137,29
1.7.2.1	95952	PILARETES E CINTAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	2.169,94	2.712,43	8.137,29
1.7.3		ALVENARIA					13.191,75
1.7.3.1	COMP 7	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=10CM	M2	19,69	88,73	110,91	2.183,82
1.7.3.2	COMP 8	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=20CM	M2	20,28	173,62	217,03	4.401,37
1.7.3.3	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	112,28	47,07	58,84	6.606,56
1.7.4		REVESTIMENTO					6.215,36
1.7.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	165,39	7,83	9,79	1.619,17



LOTE 01

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.7.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	165,39	22,23	27,79	4.596,19
1.7.5		PISO					11.969,42
1.7.5.1	94965	PISO DA ARQUIBANCADA EM CONCRETO FCK 25MPA	M3	7,79	459,23	574,04	4.471,77
1.7.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	7,79	174,50	218,13	1.699,23
1.7.5.4	91594	TELA SOLDADA CA-60 Ø 4,20MM Q-92	KG	11,48	14,80	18,50	212,38
1.7.5.5	98679	CIMENTADO DESEMPOLADO	M2	7,76	33,63	42,04	326,23
1.7.5.6	7164	TELA ONDULADA LOSANGULAR SOLDADA EM CANTONEIRAS DE AÇO	M2	7,76	58,39	72,99	566,40
1.7.5.7	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	9,00	417,19	521,49	4.693,41
1.7.6		PINTURA					7.917,34
1.7.6.1	88488	PINTURA ACRILICA EM PAREDE DUAS DEMÃOS	M2	240,79	13,88	17,35	4.177,71
1.7.6.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	144,47	17,99	22,49	3.249,13
1.7.6.3	100760	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,76	40,23	50,29	390,25
1.7.6.4	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	9,80	8,18	10,23	100,25
1.8		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.8.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.8.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.9		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					46.789,56
1.9.1		PAVIMENTAÇÃO					41.657,03
1.9.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	75,00	13,64	17,05	1.278,75
1.9.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	67,50	7,34	9,18	619,65
1.9.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.012,50	2,41	3,01	3.047,63
1.9.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	300,00	0,93	1,16	348,00
1.9.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	15,00	119,81	149,76	2.246,40
1.9.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA=6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	300,00	62,36	77,95	23.385,00
1.9.1.7	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	180,00	46,37	57,96	10.432,80
1.9.1.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	180,00	1,33	1,66	298,80
1.9.2		PAISAGISMO					5.132,53
1.9.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	250,00	1,63	2,04	510,00
1.9.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	250,00	4,50	5,63	1.407,53
1.9.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	250,00	10,29	12,86	3.215,00
1.10		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.10.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.11		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.11.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE - AGOSTO E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	1.315.008,05

Brantes
Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 69.520-107-9
CAU N.º A-12275-0



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
 SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

PLANILHA RESUMO - LOTE 02

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIOS DE FUTEBOL, ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY NOS MUNICÍPIOS DA BAHIA, DISTRIBUÍDOS EM LOTES DISTINTOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA		
ITEM	SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 02	CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY - 50X30M	R\$ 618.993,67	R\$ 3.713.962,02
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.188,32	265.129,92
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.488,32	524.929,92
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.142,43	60.854,58
1.4	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO	344.732,71	2.068.396,26
1.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA	85.891,57	515.349,42
1.6	PAVIMENTAÇÃO	24.558,48	147.350,88
1.7	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	71.250,00
1.8	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	10.116,84	60.701,04
LOTE 02	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) ESTÁDIOS DE FUTEBOL - TIPO A e B	R\$ 2.182.476,78	R\$ 4.180.384,29
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.647,20	147.294,40
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.052,63	62.105,26
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.509,30	81.018,60
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	388.406,22	776.812,44
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M	148.609,01	297.218,02
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO C-3	252.184,63	504.369,26
1.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL	289.952,98	579.905,96
1.8	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M	160.330,09	320.660,18
1.9	CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M	422.552,04	845.104,08
1.10	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO	184.569,27	184.569,27
1.11	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS	31.631,25	63.262,50
1.14	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	79.105,82	158.211,64
1.15	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM	41.562,50	83.125,00
1.16	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	9.627,44	19.254,88
1.17	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	23.750,00
1.18	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	16.861,40	33.722,80
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)			
BDI: 25%		TOTAL	R\$ 2.801.470,45
FONTE: ORSE E SINAPI - AGOSTO 2021			R\$ 7.894.346,31

Luiz Antonio Brant
 Luiz Antonio Brant
 Coordenador de Obras
 Cad. 69.520.107-9
 CAU Nº A-12275-0

LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - IBIRAPUÁ/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2". COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA						85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA						6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68		3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94		77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65		529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21		1.818,90
1.5.1.5	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88		108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED						27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46		915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18		302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18		74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01		736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63		6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13		1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68		2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,66	27,31	34,14		87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09		14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39		481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO						25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46		2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18		587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18		145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01		954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 60MM	M	168,00	80,06	100,06		16.813,44
1.5.3.6	96995	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93		1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88		622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73		157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61		2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES						26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08		13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71		2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65		491,40
1.5.4.4	91884	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28		111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58		2.805,40
1.5.4.6	91886	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06		574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	14,12	17,65		529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59		87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95		25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88		141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49		4.317,95



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
			TOTAL EM R\$				618.993,67



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - ILHÉUS/BA					618.993,87
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPL0 T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00





SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÉS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÉS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - ITABUNA/BA (I)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96895	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,98	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96895	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1,2,3,2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,88	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NU 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - ITABUNA/BA (II)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2". COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 6X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90





SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÉS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÉS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67

LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - ITAPITANGA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2". COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 6X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90





SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÉS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÉS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
			TOTAL EM R\$			618.993,67	

LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - TEIXEIRA DE FREITAS/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2". COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 6X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA						85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA						6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68		3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94		77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65		529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21		1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88		108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED						27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46		915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18		302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18		74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01		736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63		6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13		1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68		2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14		87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09		14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39		481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO						25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46		2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18		587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18		145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01		954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08		16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93		1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88		622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73		157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61		2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES						26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08		13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71		2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65		491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28		111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58		2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06		574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	30,00	14,12	17,65		529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59		87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95		25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88		141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49		4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83		384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50		208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53		865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29		250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO						24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05		988,90





SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÉS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÉS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL - UBAITABA/BA					RS 2.182.476,78
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					73.647,20
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	80,53	100,66	44.290,40
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	26,69	33,36	29.356,80
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.052,63
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/ TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	09416ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					40.509,30
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	650,00	13,64	17,05	11.082,50
1.3.2	07086ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	325,00	3,23	4,04	1.313,00
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	13.000,00	0,93	1,16	15.080,00
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF: 07/2020	M3	422,50	5,31	6,64	2.805,40
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	6.773,78	1,21	1,51	10.228,40
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					388.406,22
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,84	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.188,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.188,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301ORSE	REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6" ROSCA E LUVA - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONDADO) -SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02843ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETRE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100849	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.188,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPAO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA; MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2", DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4", CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU AÇO INOX, COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, PARA-RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANCA.	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	08622ORSE	FIO ELÉTRICO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96286	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 3/4" COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	UND	1,00	128,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X12" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1 1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADO MACHO/FÊMEA 1/2" 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADO MACHO/FÊMEA 1/2" 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NÍPULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	LUNÃO GALVANIZADO 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UND	1,00	182,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KGf/cm2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92





SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS
LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	
1.4.3		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					96.390,00
1.4.3.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR, (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	7.560,00	10,20	12,75	96.390,00
1.4.4		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					151.729,20
1.4.4.1	SUDESB	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEAIS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA, (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	7.560,00	9,70	12,13	91.702,80
1.4.4.2	SUDESB	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR, (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMÍTICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,40	3,00	22.680,00
1.4.4.3	SUDESB	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO, (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	3,95	4,94	37.346,40
1.4.5		GRAMA					20.790,00
1.4.5.1	SUDESB	PLANTIO DE GRAMA EM SEMENTE - VARIEDADE BERMUDA, (APLICAÇÃO DE 120 KG DE SEMENTE DE GRAMA BERMUDA EM TODA ÁREA DO CAMPO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,20	2,75	20.790,00
1.4.6		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					43.016,40
1.4.6.1	SUDESB	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO, (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20.05.20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	1,24	1,55	11.718,00
1.4.6.2	SUDESB	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO, (APLICAÇÃO DE 80M² DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	1,05	1,31	9.903,60
1.4.6.3	SUDESB	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO, (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,26	2,83	21.394,80
1.4.7		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.7.1	88489	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.7.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63
1.4.7.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					148.609,01
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA					30.545,74
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	26,59	63,57	79,46	2.112,84
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	21,31	38,54	48,18	1.026,72
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,86	7,34	9,18	62,87
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	102,92	2,41	3,01	309,79
1.5.1.5	COMP-9	EMBASAMENTO C/PEDERA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREJA 1:4	M3	15,60	446,91	558,51	8.712,76
1.5.1.6	95247	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M2	39,00	27,31	34,14	1.331,46
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	33,28	145,77	182,21	6.063,95
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	15,60	259,49	324,36	5.060,02
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	56,06	18,13	22,66	1.270,32

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	80,21	15,18	18,98	1.522,39
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,91	174,50	218,13	862,89
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	3,91	454,14	567,68	2.219,63
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					3.824,60
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	65,00	47,07	58,84	3.824,60
1.5.3		REVESTIMENTO					6.736,60
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	130,00	3,90	4,88	634,40
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	130,00	37,55	46,94	6.102,20
1.5.4		ALAMBRADO					89.544,91
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	247,00	290,02	362,53	89.544,91
1.5.5		PINTURA					17.957,16
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA, COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	130,00	12,19	15,24	1.981,20
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	M2	247,00	31,98	39,98	9.875,06
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	247,00	19,76	24,70	6.100,90
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100891	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.698,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,87
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,81	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,86	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,28
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSÉ	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOIS	M	8,66	171,87	214,84	2.075,35
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M² E 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	115,24	12,65	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.6.5		PISO						13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61		971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30		2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05		6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14		2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93		386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08		86,84
1.6.6		COBERTURA						17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51		2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76		5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08		852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46		6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TUMACIÇOS ESP =0,20M, DIM.INT =0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61		2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS						10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,96	420,50	525,63		3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO 2 INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	488,91	623,94		3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00		1.323,00
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66		909,28
1.6.8		PINTURA						3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	115,24	12,19	15,24		1.756,26
1.6.8.2	04930/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33		1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43		622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49		206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA ÁGUAS PLUVIAS						1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91		1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS	M	8,00	25,45	31,81		254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46		889,36
1.6.10.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	46,18		536,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18		133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76		601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51		3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66		2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80		658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44		502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS	M	5,00	39,11	48,89		244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS	M	25,00	65,13	81,41		2.035,25
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06		2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58		2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACORLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35		904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86		1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88		195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30		1.505,20
1.6.10.17	07989/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACORLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF. 7 CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44		764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48		857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13		1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65		298,60



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	96,40	864,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89396	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,88	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98968	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.7		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL					289.952,98
1.7.1		PADRÃO DE ENTRADA					15.000,11
1.7.1.1	COMP 10	QUADRO TC PADRÃO COELBA 1,80 x 0,60 x 0,25	UND	1,00	1.506,56	1.883,20	1.883,20
1.7.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,88	63,57	79,46	228,84
1.7.1.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	2,08	38,54	48,18	100,21
1.7.1.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	2,70	7,34	9,18	24,79
1.7.1.5	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	81,12	1,05	1,31	106,27
1.7.1.6	92223	MANILHA DE CONCRETO Ø 0,8M COMPRIMENTO 1M PARA APRUMAR OS POSTES	UND	1,00	464,92	581,15	581,15
1.7.1.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA FIXAÇÃO DOS POSTES E ENVELOPAMENTO	M3	0,64	454,14	567,88	353,32
1.7.1.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M3	0,10	27,31	34,14	3,41
1.7.1.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	0,64	174,50	218,13	139,60
1.7.1.10	COMP 11	POSTE DE CONCRETO H=9M/200KG DUPLO T, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	2.311,07	2.888,84	2.888,84
1.7.1.11	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA	TXKM	60,00	6,10	7,63	457,80
1.7.1.12	COMP 12	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERAMICO, E=0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CINTAMENTO SUPERIOR E INFERIOR, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	M2	0,21	283,05	353,81	74,30
1.7.1.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	724,23	905,29	905,29
1.7.1.14	COMP 13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE 2 DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UND	1,00	79,33	99,16	99,16
1.7.1.15	101938	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO SAGA, PADRÃO COELBA	UND	1,00	79,22	99,03	99,03
1.7.1.16	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	673,11	841,39	3.365,56
1.7.1.17	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	149,72	187,15	374,30
1.7.1.18	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	70,58	88,23	705,84
1.7.1.19	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	70,58	88,23	176,46
1.7.1.20	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	15,50	19,38	310,08
1.7.1.21	5047	CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A	UND	6,00	281,69	352,11	2.112,66
1.7.2		SISTEMA DE ATERRAMENTO					30.783,61
1.7.2.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVAMENTE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.7.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	38,33	63,57	79,46	2.886,78
1.7.2.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	36,37	38,54	48,18	1.704,13
1.7.2.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	45,98	7,34	9,18	422,10
1.7.2.5	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	1.379,46	1,05	1,31	1.807,09
1.7.2.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UND	12,00	38,30	47,88	574,56
1.7.2.7	COMP 14	ISOLADOR POLIMÉRICO 15KV	UND	12,00	112,73	140,91	1.690,92
1.7.2.8	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA	UND	4,00	142,43	178,04	712,16
1.7.2.9	COMP 15	SINALIZADORES AERÉOS DUPLOS 2X60/220W COM RELÉ	UND	4,00	441,93	552,41	2.209,64
1.7.2.10	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	61,14	76,43	10.700,20
1.7.2.11	COMP 16	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	95,16	118,95	1.784,25
1.7.2.12	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1 UN	UND	4,00	20,19	25,24	100,96
1.7.2.13	COMP 17	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00	20,19	25,24	908,64
1.7.2.14	COMP 18	SOLDA EXOTÉRMICA PARA ATERRAMENTO	UND	15,00	60,88	76,10	1.141,50
1.7.2.15	96989	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, COM PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	4,00	119,20	149,00	596,00
1.7.3		FIOS E CABOS ELÉTRICOS					54.162,94
1.7.3.1	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 Ø KV	M	60,00	38,70	48,38	2.902,80
1.7.3.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 Ø KV	M	26,00	17,75	22,19	576,94
1.7.3.3	91933	CABO FLEX. 10MM ² 1KV (PRETO)	M	100,00	16,17	20,21	2.021,00
1.7.3.4	91933	CABO FLEX. 10MM ² 1KV (AZUL)	M	100,00	16,17	20,21	2.021,00
1.7.3.5	91933	CABO FLEX. 10MM ² 1KV (VERDE)	M	100,00	16,17	20,21	2.021,00
1.7.3.6	91931	CABO FLEX. 6MM ² 1KV (PRETO)	M	1.600,00	10,26	12,83	20.528,00
1.7.3.7	91931	CABO FLEX. 6MM ² 1KV (AZUL)	M	550,00	10,26	12,83	7.056,50
1.7.3.8	91931	CABO FLEX. 6MM ² 1KV (VERDE)	M	550,00	10,26	12,83	7.056,50
1.7.3.9	91926	CABO FLEX. 2,5MM ² 750V (PRETO)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.3.10	91926	CABO FLEX. 2,5MM ² 750V (AZUL)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.3.11	91926	CABO FLEX. 2,5MM ² 750V (VERDE)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.4		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					76.473,62
1.7.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	44,88	63,57	79,46	3.566,16
1.7.4.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	37,06	38,54	48,18	1.785,55
1.7.4.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,32	7,34	9,18	425,22
1.7.4.4	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	694,79	1,05	1,31	910,17
1.7.4.5	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARA APRUMAR OS POSTES	UND	12,00	464,92	581,15	6.973,80
1.7.4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	7,68	174,50	218,13	1.675,24
1.7.4.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	7,68	454,14	567,88	4.359,78
1.7.4.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M2	2,89	27,31	34,14	98,66



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.7.4.9	COMP 19	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (DT) 21M/1000KG - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - CILEL OU SIMILAR	UND	4,00	9.193,75	11.482,19	45.968,76
1.7.4.10	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA	TXKM	1.200,00	6,10	7,63	9.156,00
1.7.4.11	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	4,00	96,31	120,39	481,56
1.7.4.12	95789	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LB Ø1"	UND	16,00	33,76	42,20	675,20
1.7.4.13	95796	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO TB Ø1"	UND	8,00	39,75	49,69	397,52
1.7.5		INSTALAÇÃO DOS PROJETORES					113.532,70
1.7.5.1	COTAÇÃO	PROJETOR LED MODULAR ALTA POTÊNCIA 750 WATTS COM LENTE 4X4 + COBERT (5 MÓDULOS DE 150 WATTS) / (LUMILEDS - LUXEON 3030) 150L/MW. FLUXO LUMINOSO DO LED: (@Tj=25°C) 105.000 LM - FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÉDIO: 97.500 LM - TENSÃO: BIVOLT - MEDIDAS: 168 (L) X 320 (C) X 143 (A) MM - PESO: 3 KGS - COR: CINZA - ÂNGULO: 10°, 20° E 38° - TEMPERATURA COR: 5.000K E 6.500K - GRAU PROTEÇÃO: IP 67 - VIDA ÚTIL: 50.000 HRS	UND	24,00	3.003,71	3.754,64	90.111,36
1.7.5.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UND	10,00	290,97	313,71	3.137,10
1.7.5.3	11057	PARAFUSO AUTO BROCANTE SEXTAVADO 24X1,1/2" BW ZINCADO PONTA #5 COD 24W5	UND	100,00	0,19	0,24	24,00
1.7.5.4	95756	LUVA LISA GALVANIZADA 1,1/2"	UND	20,00	13,62	17,28	345,60
1.7.5.5	1777	CURVA GALVANIZADA PESADA C/ ROSCA 1,1/2"	UND	16,00	63,80	79,75	1.435,50
1.7.5.6	2501	SEAL TUBO 1"	M	12,00	12,16	15,19	162,28
1.7.5.7	39602	CONNECTOR MACHO GIRATÓRIO RETO 1" BSP	UND	48,00	1,32	1,65	79,20
1.7.5.8	7552	TAMPA CEGA P/CONDULETE TRAMONTINA 1"	UND	36,00	20,87	26,09	939,24
1.7.5.9	7583	BUCHA COM PARAFUSO S8	UND	50,00	0,41	0,51	25,50
1.7.5.10	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	33,76	42,20	506,40
1.7.5.11	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	30,69	38,36	460,32
1.7.5.12	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	39,75	49,69	596,28
1.7.5.13	2502	DUTO CORRUGADO CANALEX 1,1/2", (40MM)	M	330,00	18,33	22,91	7.560,30
1.7.5.14	2668	TAMPAO TERMINAL PARA CANALEX 1,1/2"(40MM)	UND	28,00	7,17	8,96	232,96
1.7.5.15	91864	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC, ROSQUEAVEI, 1"	M	276,00	13,09	16,36	4.515,36
1.7.5.16	COMP 20	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1,1/2"	UND	8,00	11,61	14,51	116,08
1.7.5.17	11270	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA DE 1,1/2"	UND	80,00	2,66	3,33	266,40
1.7.5.18	404	FITA ISOLANTE DE BAIXA 20 METROS	M	20,00	1,19	1,49	29,80
1.7.5.19	408	ABRACADEIRA PLÁSTICA HELIFORM DE 30CM	UND	200,00	1,14	1,43	286,00
1.7.5.20	COMP 21	FITAS DE INDICAÇÃO ELÉTRICA DE MARCAÇÃO NAS CORES BRANCA, VERMELHA, MARROM, AZUL E VERDE	M	250,00	5,05	6,31	1.577,50
1.7.5.21	COMP 22	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	5,62	7,03	56,24
1.7.5.22	COMP 23	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	6,80	8,25	99,00
1.7.5.23	COMP 24	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	108,00	5,33	6,66	719,28
1.7.5.24	COMP 25	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	5,00	6,25	125,00
1.7.5.25	COMP 26	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UND	20,00	4,24	5,30	106,00
1.8		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M					160.330,09
1.8.1		LOCAÇÃO E GABARITO					5.507,58
1.8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	78,00	56,49	70,61	5.507,58
1.8.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					75.356,43
1.8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	72,04	63,57	79,46	5.724,30
1.8.2.2	COMP 9	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	36,40	446,81	558,51	20.329,76
1.8.2.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	36,65	38,54	48,18	1.717,62
1.8.2.4	100981	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	46,34	7,34	9,18	425,40
1.8.2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3xKM	463,42	1,54	1,93	894,40
1.8.2.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	5,35	27,31	34,14	182,65
1.8.2.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	20,40	145,77	182,21	3.717,08
1.8.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	34,92	158,33	197,91	6.911,02
1.8.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	15,00	114,99	143,74	2.156,10
1.8.2.10	102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2017	M2	12,54	160,71	200,89	2.519,16
1.8.2.11	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	28,80	22,28	27,85	802,08
1.8.2.12	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	274,50	21,03	26,29	7.216,61
1.8.2.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	66,04	19,19	23,99	1.584,30
1.8.2.14	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	31,72	17,15	21,44	680,08
1.8.2.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	324,77	17,00	21,25	6.901,36
1.8.2.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	17,30	174,50	218,13	3.773,85
1.8.2.17	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	17,30	454,14	567,68	9.820,86
1.8.3		ALVENARIA					29.709,16
1.8.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	256,04	47,07	58,84	15.065,39
1.8.3.2	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO PALHETA. AF. 12/2014	M2	166,52	70,35	87,94	14.643,77
1.8.4		ESQUADRIAS METÁLICAS					35.901,64
1.8.4.1	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	65,00	417,19	521,49	33.896,85



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.8.4.2	COMP8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	5,53	290,02	362,53	2.004,79
1.8.5		REVESTIMENTO					5.089,98
1.8.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	155,80	3,90	4,88	760,30
1.8.5.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	155,80	22,23	27,79	4.329,68
1.8.6		PINTURA					8.765,30
1.8.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR - PISO + ESPELHO	M2	155,80	15,25	19,06	2.989,55
1.8.6.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	155,80	12,65	15,81	2.463,20
1.8.6.3	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA	M2	65,00	31,98	39,98	2.598,70
1.8.6.4	100748	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	65,00	9,03	11,29	733,85
1.9		CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M					422.552,04
1.9.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					331.945,07
1.9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	251,80	63,57	79,46	20.008,03
1.9.2.2	96995	REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE	M3	120,90	38,54	48,18	5.824,96
1.9.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	173,98	7,34	9,18	1.597,14
1.9.2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	3,24	27,31	34,14	110,81
1.9.2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	208,78	1,54	1,93	402,95
1.9.2.6	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MAREIA 1:4	M3	128,80	446,81	568,51	71.936,09
1.9.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA M/IA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	45,57	454,14	567,68	25.869,18
1.9.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	45,57	174,50	216,13	9.940,18
1.9.2.9	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,52	145,77	182,21	1.370,22
1.9.2.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	318,00	158,33	197,91	62.935,38
1.9.2.11	92464	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	644,00	88,06	110,08	70.911,92
1.9.2.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	21,00	15,25	19,06	400,26
1.9.2.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	624,00	19,19	23,99	14.969,76
1.9.2.14	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1.281,00	17,00	21,25	27.221,25
1.9.2.15	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	973,00	15,18	18,98	18.467,54
1.9.3		ALVENARIA					79.389,00
1.9.3.1	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE	M2	1.200,00	49,54	61,93	74.316,00
1.9.3.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	267,00	2,56	3,20	854,40
1.9.3.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMA. AF_09/2016	M2	267,00	12,64	15,80	4.218,60
1.9.4		ESQUADRIA METALICA - PORTÃO					8.692,49
1.9.4.1	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	21,60	321,94	402,43	8.692,49
1.9.5		PINTURA					2.525,48
1.9.5.1	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA. - PORTÕES	M2	43,20	31,98	39,98	1.727,14
1.9.5.2	02306ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO SOBRE SUPERFICIE METALICA - PORTÕES	M2	43,20	14,78	18,48	798,34
1.10		CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO					184.569,27
1.10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.556,08
1.10.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,20	56,49	70,61	2.556,08
1.10.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					43.694,15
1.10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,34	63,57	79,46	1.218,92
1.10.2.2	96995	REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,80	38,54	48,18	327,82
1.10.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,54	7,34	9,18	78,40
1.10.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	128,10	2,21	2,76	353,56
1.10.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	12,56	27,31	34,14	426,80
1.10.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	11,52	145,77	182,21	2.099,06
1.10.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,04	78,37	97,98	4.216,20
1.10.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	22,92	158,33	197,91	4.536,10
1.10.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	27,26	114,99	143,74	3.918,35
1.10.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.10.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.10.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.10.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.10.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.10.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	6,54	174,50	218,13	1.862,83
1.10.2.16	94971	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7, CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	9,54	454,14	567,88	4.847,99
1.10.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE, ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	15,70	171,91	214,89	3.373,77
1.10.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	48,83	19,58	24,48	1.195,36
1.10.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	15,70	82,86	103,58	1.628,21
1.10.3		ALVENARIA					12.541,16
1.10.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	169,04	47,07	58,84	9.946,31
1.10.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	15,58	133,24	166,55	2.594,85
1.10.4		REVESTIMENTO					16.707,52
1.10.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	291,38	7,83	9,79	2.852,61
1.10.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	170,69	21,10	26,38	4.502,80
1.10.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	120,69	22,23	27,79	3.353,98
1.10.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	120,69	12,65	15,81	1.908,11
1.10.4.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	M2	55,04	59,45	74,31	4.090,02
1.10.5		PISO					13.586,38
1.10.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	55,55	84,49	105,61	5.866,64
1.10.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	55,55	28,24	35,30	1.960,92
1.10.5.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	55,55	45,76	57,20	3.177,46
1.10.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	55,55	27,31	34,14	1.896,48
1.10.5.5	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	7,45	73,54	91,93	684,88
1.10.6		COBERTURA					13.539,92
1.10.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	49,50	26,81	33,51	1.658,75
1.10.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO	M2	49,50	52,61	65,76	3.255,12
1.10.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	15,50	56,86	71,08	1.101,74
1.10.6.4	96116	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	45,00	89,97	112,46	5.060,70
1.10.6.5	02728ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TUMACIÇOS ESP =0,20M, DIM.INT =0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP =0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.10.7		ESQUADRIAS					15.278,52
1.10.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COM GUARNICÃO ALIZAR/VISTA	M2	19,40	420,50	525,63	10.197,22
1.10.7.2	11718ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	3,78	498,91	623,54	2.357,56
1.10.7.3	90831	FECHADURA DE EMBLITIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	151,20	189,00	1.701,00
1.10.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,00	90,93	113,06	1.022,94
1.10.8		PINTURA					5.317,89
1.10.8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_09/2014	M2	120,69	12,65	15,81	1.908,11
1.10.8.2	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	120,69	12,19	15,24	1.859,32
1.10.8.3	07808ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	128,25	7,46	9,33	1.196,57
1.10.8.4	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS) - PORTAS	M2	7,56	39,54	49,43	373,69
1.10.9		INSTALAÇÕES PARA ÁGUAS PLUVIAIS					2.100,50
1.10.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	22,00	67,13	83,91	1.846,02
1.10.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.10.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					53.084,86
1.10.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	3,31	63,57	79,46	263,01
1.10.10.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	3,31	38,54	48,18	159,48
1.10.10.3	100961	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	4,30	7,34	9,18	39,47
1.10.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	64,56	2,21	2,76	178,19



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.10.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	18,00	126,01	157,51	2.835,18
1.10.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	22,00	39,73	49,66	1.092,52
1.10.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80	658,00
1.10.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.10.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS.	M	8,00	39,11	48,89	391,12
1.10.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AERÉO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS.	M	10,00	65,13	81,41	814,10
1.10.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AERÉO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	12,00	72,05	90,06	1.080,72
1.10.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.10.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	5,00	361,88	452,35	2.261,75
1.10.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,06	1.361,72
1.10.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	39,10	48,88	342,16
1.10.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.10.10.17	07589ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF ? CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.10.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	171,58	214,48	428,96
1.10.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ / CASTEL O / CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	1,30	384,80	481,13	625,47
1.10.10.20	10425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSÃO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 39" CM	UN	2,00	63,32	79,15	158,30
1.10.10.21	86908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	59,72	74,85	447,80
1.10.10.22	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	526,16	657,70	2.630,80
1.10.10.23	04458ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	1,08	439,94	549,93	563,92
1.10.10.26	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	76,47	95,59	191,18
1.10.10.27	102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	437,58	546,98	1.093,96
1.10.10.28	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	30,66	38,33	76,66
1.10.10.29	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	65,58	81,98	163,96
1.10.10.32	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	11,62	14,63	58,12
1.10.10.33	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.10.10.34	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.10.10.35	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.10.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.162,49
1.10.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.10.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	7,97	9,96	249,00
1.10.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.10.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	5,39	6,74	674,00
1.10.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	4,00	127,65	159,56	638,24
1.10.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	132,65	166,06	664,24
1.10.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.10.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.11		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.11.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM AGENTES CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.11.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.14		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					79.105,82
1.14.1		PAVIMENTAÇÃO					76.266,97
1.14.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	207,00	13,64	17,05	3.529,35
1.14.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	136,00	7,34	9,18	1.266,64
1.14.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	2.070,00	2,41	3,01	6.230,70
1.14.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	1.380,00	0,93	1,16	1.600,80
1.14.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	39,00	119,81	149,76	5.840,64
1.14.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL, DE 20X10cm, ESPESSURA=6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	400,00	62,36	77,95	31.180,00
1.14.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	12,00	731,71	914,64	10.975,88
1.14.1.8	04908ORSE	EXECUÇÃO DE PISO EM PÓ DE PEDRA - FRENTE DO ESTÁDIO	M3	23,40	127,14	158,93	3.718,96
1.14.1.9	94274	ASSENTAMENTO DE SUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	200,00	46,37	57,96	11.592,00



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.14.1.10	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	200,00	1,33	1,66	332,00
1.14.2		PAISAGISMO					2.838,85
1.14.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	100,00	1,63	2,04	204,00
1.14.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	100,00	4,50	5,83	583,00
1.14.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	100,00	10,29	12,86	1.286,00
1.14.2.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF. 05/2018	UN	15,00	41,91	52,39	785,85
1.15		CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM					41.562,50
1.15.1	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES COM BASE EM PROJETO, INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	33.250,00	41.562,50	41.562,50
1.16		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					9.627,44
1.16.2		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					9.627,44
1.16.2.1	10765/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	und	18,00	118,67	148,34	2.670,12
1.16.2.2	12137/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 120 X 200 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 12)	und	4,00	28,73	35,91	143,64
1.16.2.3	11852/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 112 X 400 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 13)	und	4,00	31,78	39,73	158,92
1.16.2.4	11853/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 112 X 400 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 14)	und	2,00	41,76	52,20	104,40
1.16.2.6	10363/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0,12 X 0,12 M, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA"	und	6,00	22,81	28,51	171,06
1.16.2.7	10363/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0,12 X 0,12 M, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, COM A INSCRIÇÃO "EXTINTOR"	und	20,00	22,81	28,51	570,20
1.16.2.8	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020_P	und	10,00	218,16	272,70	2.727,00
1.16.2.9	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020_P	und	10,00	246,57	308,21	3.082,10
1.17		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.17.1	COMPOSIÇÃO	TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M COM BASE EM CONCRETO ARMADO, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					16.861,40
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	16.861,40
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	2.182.476,78



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL - ITAPÉ/BA					R\$ 1.997.907,51
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					73.647,20
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	80,53	100,66	44.290,40
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	26,69	33,36	29.356,80
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.052,63
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					40.509,30
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	650,00	13,64	17,05	11.082,50
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	325,00	3,23	4,04	1.313,00
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	13.000,00	0,93	1,16	15.080,00
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	422,50	5,31	6,64	2.805,40
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	6.773,78	1,21	1,51	10.228,40
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					388.406,22
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228/ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301/ORSE	REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6" C/ ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296/ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONADO)-SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02843/ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100949	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO À BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2", DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4", CARCAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU AÇO INOX, COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, PARA-RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANCA	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	09822/ORSE	FIO ELÉTRICO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	126,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X1/2" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1.1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/MACHO 1.1/2", 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/FEMEA 1.1/2", 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	182,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KGF/CM2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.2		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					96.390,00
1.4.2.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR. (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	7.560,00	10,20	12,75	96.390,00
1.4.3		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					151.729,20
1.4.3.1	SUDESB	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESSURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEIAS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA. (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	7.560,00	9,70	12,13	91.702,80
1.4.3.2	SUDESB	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR. (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMÍTICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,40	3,00	22.680,00
1.4.3.3	SUDESB	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO. (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	3,95	4,94	37.346,40
1.4.4		GRAMA					20.790,00
1.4.4.1	SUDESB	PLANTIO DE GRAMA EM SEMENTE - VARIEDADE BERMUADA. (APLICAÇÃO DE 120 KG DE SEMENTE DE GRAMA BERMUADA EM TODA ÁREA DO CAMPO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,20	2,75	20.790,00
1.4.5		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					43.016,40
1.4.5.1	SUDESB	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO. (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20.05.20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	1,24	1,55	11.718,00
1.4.5.2	SUDESB	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO. (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	1,05	1,31	9.903,60
1.4.5.3	SUDESB	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO. (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,26	2,83	21.394,80
1.4.6		PINTURA E EQUIPAMENTOS		TOTAL			14.937,17
1.4.6.1	88489	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESSURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.6.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.4.6.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO. NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					148.609,01
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA		TOTAL			30.545,74
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	26,59	63,57	79,46	2.112,84
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	21,31	38,54	48,18	1.026,72
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,86	7,34	9,18	62,97
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	102,92	2,41	3,01	309,79
1.5.1.5	COMP 9	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMA/AREIA 1:4	M3	15,60	446,81	558,51	8.712,78
1.5.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM	M2	39,00	27,31	34,14	1.331,46
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	33,28	145,77	182,21	6.063,95
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	15,60	259,49	324,36	5.060,02
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	56,06	18,13	22,66	1.270,32
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	80,21	15,18	18,98	1.522,39
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,91	174,50	218,13	852,89
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	3,91	454,14	567,68	2.219,63
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					3.824,60
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	65,00	47,07	58,84	3.824,60
1.5.3		REVESTIMENTO					6.736,60
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	130,00	3,90	4,88	634,40
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	130,00	37,55	46,94	6.102,20
1.5.4		ALAMBRADO					89.544,91
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	247,00	290,02	362,53	89.544,91
1.5.5		PINTURA					17.957,16
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	130,00	12,19	15,24	1.981,20
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	M2	247,00	31,98	39,98	9.875,06
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	247,00	19,76	24,70	6.100,90
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.696,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	9,66	171,87	214,84	2.075,35
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,65	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14	2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08	86,84
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ.MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM.INT.=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP.=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS					10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,56	420,50	525,63	3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	498,91	623,64	3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00	1.323,00



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,26
1.6.8.2	04936/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA AGUAS PLUVIAS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	888,36
1.6.10.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	538,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76	601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35	904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07589/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF ? CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	99,40	894,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL					289.952,98
1.7.1		PADRÃO DE ENTRADA					15.000,11
1.7.1.1	COMP 10	QUADRO TC PADRÃO COELBA 1,60 x 0,60 x 0,25	UND	1,00	1.506,56	1.883,20	1.883,20
1.7.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,88	63,57	79,46	228,84
1.7.1.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	2,08	38,54	48,18	100,21
1.7.1.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	2,70	7,34	9,18	24,79
1.7.1.5	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	81,12	1,05	1,31	106,27
1.7.1.6	92223	MANILHA DE CONCRETO Ø 0,8M COMPRIMENTO 1M PARA APRUMAR OS POSTES	UND	1,00	464,92	581,15	581,15
1.7.1.7	94971	CONCRETO FCK 25 MPA (FIXAÇÃO DOS POSTES E ENVELOPAMENTO)	M3	0,64	454,14	567,68	363,32
1.7.1.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M3	0,10	27,31	34,14	3,41
1.7.1.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,64	174,50	218,13	139,60
1.7.1.10	COMP 11	POSTE DE CONCRETO H=9M200KG DUPL T. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	2.311,07	2.888,84	2.888,84
1.7.1.11	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA	TXKM	60,00	6,10	7,63	457,80
1.7.1.12	COMP 12	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CINTAMENTO SUPERIOR E INFERIOR, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	M2	0,21	283,05	353,81	74,30
1.7.1.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	724,23	905,29	905,29
1.7.1.14	COMP 13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE 2 DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UND	1,00	79,33	99,16	99,16
1.7.1.15	101938	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO SAGA, PADRÃO COELBA	UND	1,00	79,22	99,03	99,03
1.7.1.16	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	673,11	841,39	3.365,56
1.7.1.17	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	149,72	187,15	374,30
1.7.1.18	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	70,58	88,23	705,84
1.7.1.19	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	70,58	88,23	176,46
1.7.1.20	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	15,50	19,38	310,08
1.7.1.21	5047	CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A	UND	6,00	281,69	352,11	2.112,66



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.7.2		SISTEMA DE ATERRAMENTO					30.783,61
1.7.2.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.7.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	36,33	63,57	79,46	2.886,78
1.7.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	35,37	38,54	48,18	1.704,13
1.7.2.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	45,98	7,34	9,18	422,10
1.7.2.5	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	1.379,46	1,05	1,31	1.807,09
1.7.2.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UND	12,00	38,30	47,88	574,56
1.7.2.7	COMP 14	ISOLADOR POLIMÉRICO 15KV	UND	12,00	112,73	140,91	1.690,92
1.7.2.8	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA	UND	4,00	142,43	178,04	712,16
1.7.2.9	COMP 15	SINALIZADORES AEREOS DUPLOS 2X60/220W COM RELÉ	UND	4,00	441,93	552,41	2.209,64
1.7.2.10	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	61,14	76,43	10.700,20
1.7.2.11	COMP 16	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	95,16	118,95	1.784,25
1.7.2.12	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 1 UN	UND	4,00	20,19	25,24	100,96
1.7.2.13	COMP 17	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	36,00	20,19	25,24	908,64
1.7.2.14	COMP 18	SOLDA EXOTÉRMICA PARA ATERRAMENTO	UND	15,00	60,88	76,10	1.141,50
1.7.2.15	96989	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, COM PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	4,00	119,20	149,00	596,00
1.7.3		FIOS E CABOS ELÉTRICOS					54.162,94
1.7.3.1	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	60,00	38,70	48,38	2.902,80
1.7.3.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	26,00	17,75	22,19	576,94
1.7.3.3	91933	CABO FLEX. 10MM² 1KV (PRETO)	M	100,00	16,17	20,21	2.021,00
1.7.3.4	91933	CABO FLEX. 10MM² 1KV (AZUL)	M	100,00	16,17	20,21	2.021,00
1.7.3.5	91933	CABO FLEX. 10MM² 1KV (VERDE)	M	100,00	16,17	20,21	2.021,00
1.7.3.6	91931	CABO FLEX. 6MM² 1KV (PRETO)	M	1.600,00	10,26	12,83	20.528,00
1.7.3.7	91931	CABO FLEX. 6MM² 1KV (AZUL)	M	550,00	10,26	12,83	7.056,50
1.7.3.8	91931	CABO FLEX. 6MM² 1KV (VERDE)	M	550,00	10,26	12,83	7.056,50
1.7.3.9	91926	CABO FLEX. 2,5MM² 750V (PRETO)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.3.10	91926	CABO FLEX. 2,5MM² 750V (AZUL)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.3.11	91926	CABO FLEX. 2,5MM² 750V (VERDE)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.4		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					76.473,62
1.7.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	44,88	63,57	79,46	3.566,16
1.7.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	37,06	38,54	48,18	1.785,55
1.7.4.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,32	7,34	9,18	425,22
1.7.4.4	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	694,79	1,05	1,31	910,17
1.7.4.5	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARA APRUMAR OS POSTES	UND	12,00	464,92	581,15	6.973,80
1.7.4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	7,68	174,50	218,13	1.675,24
1.7.4.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	7,68	454,14	567,68	4.359,78
1.7.4.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM	M2	2,89	27,31	34,14	98,66
1.7.4.9	COMP 19	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 21M/1000KG - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - CILEL OU SIMILAR	UND	4,00	9.193,75	11.492,19	45.968,76
1.7.4.10	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA	TKKM	1.200,00	6,10	7,63	9.156,00
1.7.4.11	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	4,00	96,31	120,39	481,56
1.7.4.12	95789	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LB Ø1"	UND	16,00	33,76	42,20	675,20
1.7.4.13	95796	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO TB Ø1"	UND	8,00	39,75	49,69	397,52
1.7.5		INSTALAÇÃO DOS PROJETORES					113.532,70
1.7.5.1	COTAÇÃO	PROJETO LED MODULAR ALTA POTÊNCIA 750 WATTS COM LENTE 4X4" COBERTO (5 MÓDULOS DE 150 WATTS/7) (LUMILEDS - LUXEON 3030) 160LM/W. FLUXO LUMINOSO DO LED: (@TJ=25°C): 105.000 LM - FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÉDIO: 97.500 LM - TENSÃO: BIVOLT - MEDIDAS: 168 (L) X 320 (C) X 143 (A) MM - PESO: 3 KGS - COR: CINZA - ÂNGULO: 10°, 20° E 38° - TEMPERATURA COR: 5.000K E 6.500K - GRAU PROTEÇÃO: IP 67 - VIDA ÚTIL: 50.000 HRS	UND	24,00	3.003,71	3.754,64	90.111,36
1.7.5.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UND	10,00	250,97	313,71	3.137,10
1.7.5.3	11057	PARAFUSO AUTO BROCANTE SEXTAVADO 24X1,1/2" BW ZINCADO PONTA #5 CÔD 24W5	UND	100,00	0,19	0,24	24,00
1.7.5.4	95756	LUVIA LISA GALVANIZADA 1,1/2"	UND	20,00	13,82	17,28	345,60



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.7.5.5	1777	CURVA GALVANIZADA PESADA C/ ROSCA 1.1/2"	UND	18,00	63,80	79,75	1.435,50
1.7.5.6	2501	SEALTUBO 1"	M	12,00	12,15	15,19	182,28
1.7.5.7	39602	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO RETO 1" BSP	UND	48,00	1,32	1,65	79,20
1.7.5.8	7552	TAMPA CEGA P/CONDULETE TRAMONTINA 1"	UND	36,00	20,87	26,09	939,24
1.7.5.9	7583	BUCHA COM PARAFUSO S8	UND	50,00	0,41	0,51	25,50
1.7.5.10	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	33,76	42,20	506,40
1.7.5.11	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	30,69	38,36	460,32
1.7.5.12	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	39,75	49,69	596,28
1.7.5.13	2502	DUTO CORRUGADO CANALEX 1.1/2", (40MM)	M	330,00	18,33	22,91	7.560,30
1.7.5.14	2668	TAMPÃO TERMINAL PARA CANALEX 1.1/2"(40MM)	UND	26,00	7,17	8,96	232,96
1.7.5.15	91864	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSQUEAVEL, 1"	M	276,00	13,09	16,36	4.515,36
1.7.5.16	COMP 20	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1.1/2"	UND	8,00	11,61	14,51	116,08
1.7.5.17	11270	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA DE 1.1/2"	UND	80,00	2,66	3,33	266,40
1.7.5.18	404	FITA ISOLANTE DE BAIXA 20 METROS	M	20,00	1,19	1,49	29,80
1.7.5.19	408	ABRACADEIRA PLÁSTICA HELLERMAN DE 30CM	UND	200,00	1,14	1,43	286,00
1.7.5.20	COMP 21	FITAS DE INDICAÇÃO ELÉTRICA DE MARCAÇÃO NAS CORES BRANCA, VERMELHA, MARROM, AZUL E VERDE	M	250,00	5,05	6,31	1.577,50
1.7.5.21	COMP 22	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	5,62	7,03	56,24
1.7.5.22	COMP 23	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	6,60	8,25	99,00
1.7.5.23	COMP 24	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	108,00	5,33	6,66	719,28
1.7.5.24	COMP 25	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	5,00	6,25	125,00
1.7.5.25	COMP 26	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UND	20,00	4,24	5,30	106,00
1.8		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M					160.330,09
1.8.1		LOCAÇÃO E GABARITO					5.507,58
1.8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	78,00	56,49	70,61	5.507,58
1.8.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					75.356,43
1.8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	72,04	63,57	79,46	5.724,30
1.8.2.2	0		M3	36,40	446,81	558,51	20.329,76
1.8.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,65	38,54	48,18	1.717,62
1.8.2.4	100961	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	46,34	7,34	9,18	425,40
1.8.2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	463,42	1,54	1,93	894,40
1.8.2.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,35	27,31	34,14	182,65
1.8.2.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,40	145,77	182,21	3.717,08
1.8.2.8	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	34,92	158,33	197,91	6.911,02
1.8.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	15,00	114,99	143,74	2.156,10
1.8.2.10	102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	12,54	160,71	200,89	2.519,16
1.8.2.11	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	28,80	22,28	27,85	802,08
1.8.2.12	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	274,50	21,03	26,29	7.216,61
1.8.2.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,04	19,19	23,99	1.584,30
1.8.2.14	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,72	17,15	21,44	680,08
1.8.2.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	324,77	17,00	21,25	6.901,36
1.8.2.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,30	174,50	218,13	3.773,65
1.8.2.17	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	17,30	454,14	567,88	9.820,86



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.8.3		ALVENARIA						29.709,16
1.8.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	256,04	47,07	58,84		15.065,39
1.8.3.2	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS. UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	166,52	70,35	87,94		14.643,77
1.8.4		ESQUADRIAS METÁLICAS						35.901,64
1.8.4.1	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	65,00	417,19	521,49		33.896,85
1.8.4.2	0	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	5,53	290,02	362,53		2.004,79
1.8.5		REVESTIMENTO						5.089,98
1.8.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	155,80	3,90	4,88		760,30
1.8.5.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	155,80	22,23	27,79		4.329,68
1.8.6		PINTURA						8.765,30
1.8.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - PISO + ESPELHO	M2	155,80	15,25	19,06		2.969,55
1.8.6.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,80	12,65	15,81		2.463,20
1.8.6.3	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	65,00	31,98	39,98		2.598,70
1.8.6.4	100748	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	65,00	9,03	11,29		733,85
1.9		CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M						422.552,04
1.9.2		INFRA E SUPERESTRUTURA						331.945,07
1.9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	251,80	63,57	79,46		20.098,03
1.9.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	120,90	38,54	48,18		5.824,96
1.9.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	173,98	7,34	9,18		1.597,14
1.9.2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM	M2	3,24	27,31	34,14		110,61
1.9.2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	208,78	1,54	1,93		402,95
1.9.2.6	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	128,80	446,81	558,51		71.936,09
1.9.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	45,57	454,14	567,68		25.869,18
1.9.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	45,57	174,50	218,13		9.940,18
1.9.2.9	96635	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,52	145,77	182,21		1.370,22
1.9.2.10	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	318,00	158,33	197,91		62.935,38
1.9.2.11	92464	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	644,00	88,06	110,08		70.891,52
1.9.2.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	21,00	15,25	19,06		400,26
1.9.2.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	624,00	19,19	23,99		14.969,76
1.9.2.14	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1.281,00	17,00	21,25		27.221,25
1.9.2.15	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	973,00	15,18	18,98		18.467,54
1.9.3		ALVENARIA						79.389,00
1.9.3.1	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - ALTURA DE 2,50M	M2	1.200,00	49,54	61,93		74.316,00
1.9.3.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	267,00	2,56	3,20		854,40
1.9.3.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	267,00	12,64	15,80		4.218,60
1.9.4		ESQUADRIA METÁLICA - PORTÃO						8.692,49
1.9.4.1	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	21,60	321,94	402,43		8.692,49
1.9.5		PINTURA						2.525,48
1.9.5.1	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO - PORTÕES	M2	43,20	31,98	39,98		1.727,14
1.9.5.2	02306/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - PORTÕES	M2	43,20	14,78	18,48		798,34



LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.11		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.11.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.11.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.14		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					79.105,82
1.14.1		PAVIMENTAÇÃO					76.266,97
1.14.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	207,00	13,64	17,05	3.529,35
1.14.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	138,00	7,34	9,18	1.266,84
1.14.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	2.070,00	2,41	3,01	6.230,70
1.14.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	1.380,00	0,93	1,16	1.600,80
1.14.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	39,00	119,81	149,76	5.840,64
1.14.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA=6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	400,00	62,36	77,95	31.180,00
1.14.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	12,00	731,71	914,64	10.975,68
1.14.1.8	04908/ORSE	EXECUÇÃO DE PISO EM PÓ DE PEDRA - FRENTE DO ESTÁDIO	M3	23,40	127,14	158,93	3.718,96
1.14.1.9	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	200,00	46,37	57,96	11.592,00
1.14.1.10	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	200,00	1,33	1,66	332,00
1.14.2		PAISAGISMO					2.838,85
1.14.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	100,00	1,63	2,04	204,00
1.14.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	100,00	4,50	5,63	563,00
1.14.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	100,00	10,29	12,86	1.286,00
1.14.2.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN	15,00	41,91	52,39	785,85
1.15		CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM					41.562,50
1.15.1	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES COM BASE EM PROJETO, INCLUSIVE FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	33.250,00	41.562,50	41.562,50
1.16		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					9.627,44
16.2		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					9.627,44
1.16.2.1	10765/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	und	18,00	118,67	148,34	2.670,12
1.16.2.2	12137/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 12)	und	4,00	28,73	35,91	143,64
1.16.2.3	11852/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 13)	und	4,00	31,78	39,73	158,92
1.16.2.4	11853/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 14)	und	2,00	41,76	52,20	104,40





SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 02

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.16.2.6	10363/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA"	und	6,00	22,81	28,51	171,06
1.16.2.7	10363/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, COM A INSCRIÇÃO "EXTINTOR"	und	20,00	22,81	28,51	570,20
1.16.2.8	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	10,00	218,16	272,70	2.727,00
1.16.2.9	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	10,00	246,57	308,21	3.082,10
1.1.1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.17.1	COMPOSIÇÃO	TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M COM BASE EM CONCRETO ARMADO, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					16.861,40
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	16.861,40
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	1.997.907,51

Luiz Antonio Brant
Luiz Antonio Brant
Coordenador de Obras
Cad. 69.520.107-9
CAU N° A-12275-0

PLANILHA RESUMO - LOTE 03

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIOS DE FUTEBOL, ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY NOS MUNICÍPIOS DA BAHIA, DISTRIBUÍDOS EM LOTES DISTINTOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA		
ITEM	SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 03	CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY - 50X30M	R\$ 618.993,67	R\$ 3.713.962,02
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.188,32	265.129,92
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.488,32	524.929,92
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.142,43	60.854,58
1.4	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO	344.732,71	2.068.396,26
1.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA	85.891,57	515.349,42
1.7	PAVIMENTAÇÃO	24.558,48	147.350,88
1.8	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	71.250,00
1.9	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	10.116,84	60.701,04
LOTE 03	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO ALTERNATIVO - 102 x 62 M	R\$ 1.315.008,05	R\$ 1.315.008,05
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.188,32	44.188,32
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.569,64	29.569,64
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	31.765,77	31.765,77
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M	369.724,50	369.724,50
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M	411.541,15	411.541,15
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS	252.184,63	252.184,63
1.7	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE	75.621,39	75.621,39
1.9	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS	31.631,25	31.631,25
1.11	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	46.789,56	46.789,56
1.12	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	11.875,00
1.13	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	10.116,84	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)			
BDI: 25%			
FONTE: ORSE E SINAPI - AGOSTO 2021			
TOTAL		R\$ 1.934.001,72	R\$ 5.028.970,07

LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - AMÉLIA RODRIGUES/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - FEIRA DE SANTANA/BA (1)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - FEIRA DE SANTANA/BA (II)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53	
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77	
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48	
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90	
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28	
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90	
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00	
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20	
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00	
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00	
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20	
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00	
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00	
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84	
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							TOTAL EM R\$	618.993,67
BDI: 25%								
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021								



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - JACOBINA/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53	
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77	
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48	
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90	
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28	
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90	
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00	
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20	
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00	
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00	
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20	
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00	
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00	
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84	
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							TOTAL EM R\$	618.993,67
BDI: 25%								
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021								



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - MAIRÍ/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53	
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77	
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48	
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90	
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28	
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90	
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00	
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20	
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00	
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00	
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20	
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00	
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00	
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84	
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							TOTAL EM R\$	618.993,67
BDI: 25%								
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021								



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - PÉ DE SERRA/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00





SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53	
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77	
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48	
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90	
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28	
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90	
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00	
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20	
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00	
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00	
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20	
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00	
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00	
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84	
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84	
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							TOTAL EM R\$	618.993,67
BDI: 25%								
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021								

LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1		CONSTRUÇÃO DE CAMPO ALTERNATIVO - 102 x 62 M - IPECAETÁ/BA					1.315.008,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.569,64
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	1.649,35	2.061,69	2.061,69
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					31.765,77
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	378,00	13,64	17,05	6.444,90
1.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	189,00	44,71	55,89	10.563,21
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	7.560,00	0,93	1,16	8.769,60
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	245,70	5,31	6,64	1.631,45
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.885,17	1,21	1,51	4.356,61
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M					369.724,50
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228/ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301/ORSE	REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6"/ ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296/ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONDADO) -SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02643/ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100949	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO À BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2"; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4"; CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO O OU AÇO O INOX , COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, PARA- RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANÇA	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	09822/ORSE	FIO ELETRODO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UND	1,00	126,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X1/2" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1.1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/MACHO 1,1/2", 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/FÊMEA 1.1/2" 90°	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	182,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KGf/cm2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.2		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					40.347,12
1.4.2.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR. (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	6.324,00	5,10	6,38	40.347,12
1.4.3		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					135.586,56
1.4.3.1	SUDES B	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEIAS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA. (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	6.324,00	10,80	13,50	85.374,00
1.4.3.2	SUDES B	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR. (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMITICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,40	3,00	18.972,00
1.4.3.3	SUDES B	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO. (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	3,95	4,94	31.240,56
1.4.4		GRAMA					81.326,64
1.4.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6.324,00	10,29	12,86	81.326,64
1.4.5		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					35.983,56
1.4.5.1	SUDES B	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO. (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20,05,20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,24	1,55	9.802,20
1.4.5.2	SUDES B	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO. (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,05	1,31	8.284,44
1.4.5.3	SUDES B	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO. (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,26	2,83	17.896,92
1.4.6		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.6.1	88489	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.6.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63
1.4.6.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					411.541,15
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA					84.596,71
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	73,62	63,57	79,46	5.849,85
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	59,01	38,54	48,18	2.843,10
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,01	7,34	9,18	174,51
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	285,02	2,41	3,01	857,91
1.5.1.5	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	43,20	446,81	558,51	24.127,64
1.5.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM	M2	108,00	27,31	34,14	3.687,12



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	92,16	145,77	182,21	16.792,47
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	43,20	259,49	324,36	14.012,35
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	155,24	18,13	22,66	3.517,74
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	222,12	15,18	18,98	4.215,84
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	10,84	174,50	218,13	2.364,53
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	10,84	454,14	567,68	6.153,65
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					10.591,20
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	180,00	47,07	58,84	10.591,20
1.5.3		REVESTIMENTO					18.655,20
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	360,00	3,90	4,88	1.756,80
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	360,00	37,55	46,94	16.898,40
1.5.4		ALAMBRADO					247.970,52
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	684,00	290,02	382,53	247.970,52
1.5.5		PINTURA					49.727,52
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	360,00	12,19	15,24	5.486,40
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	684,00	31,98	39,98	27.346,32
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	684,00	19,76	24,70	16.894,80
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.696,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	9,66	171,87	214,84	2.075,35



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,85	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14	2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08	86,84
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ, MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM.INT.=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP.=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS					10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,56	420,50	525,63	3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	498,91	623,64	3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00	1.323,00
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,26
1.6.8.2	04936/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA AGUAS PLUVIAS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	888,36
1.6.10.2	96895	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	538,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76	601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,84	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35	904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07589/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF.º CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	99,40	894,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE					75.621,39
1.7.1		INFRAESTRUTURA					28.190,23
1.7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,00M	M3	18,68	63,57	79,46	1.484,31
1.7.1.2	COMP 9	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ AREIA 1:4	M3	18,68	446,81	558,51	10.432,37
1.7.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	72,05	78,37	97,96	7.058,02
1.7.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	323,08	17,00	21,25	6.865,45
1.7.1.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	95,42	18,13	22,66	2.162,22
1.7.1.6	100984	BOTA FORA	M3	22,40	6,69	8,36	187,26
1.7.2		SUPERESTRUTURA					8.137,29
1.7.2.1	95952	PILARETES E CINTAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	2.169,94	2.712,43	8.137,29
1.7.3		ALVENARIA					13.191,75
1.7.3.1	COMP 7	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=10CM	M2	19,69	88,73	110,91	2.183,82
1.7.3.2	COMP 8	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=20CM	M2	20,28	173,82	217,03	4.401,37
1.7.3.3	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	112,28	47,07	58,84	6.606,56
1.7.4		REVESTIMENTO					6.215,36
1.7.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	165,39	7,83	9,79	1.619,17



LOTE 03

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.7.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	165,39	22,23	27,79	4.596,19
1.7.5		PISO					11.969,42
1.7.5.1	94965	PISO DA ARQUIBANADA EM CONCRETO_FCK 25MPA	M3	7,79	459,23	574,04	4.471,77
1.7.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	7,79	174,50	218,13	1.699,23
1.7.5.4	91594	TELA SOLDADA CA-80 Ø 4,20MM Q-92	KG	11,48	14,80	18,50	212,38
1.7.5.5	98679	CIMENTADO DESEMPOLADO	M2	7,76	33,63	42,04	326,23
1.7.5.6	7164	TELA ONDULADA LOSANGULAR SOLDADA EM CANTONEIRAS DE AÇO	M2	7,76	58,39	72,99	566,40
1.7.5.7	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	9,00	417,19	521,49	4.693,41
1.7.6		PINTURA					7.917,34
1.7.6.1	88488	PINTURA ACRILICA EM PAREDE DUAS DEMÃOS	M2	240,79	13,88	17,35	4.177,71
1.7.6.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	144,47	17,99	22,49	3.249,13
1.7.6.3	100760	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	M2	7,76	40,23	50,29	390,25
1.7.6.4	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	9,80	8,18	10,23	100,25
1.8		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.8.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.8.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.9		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					46.789,56
1.9.1		PAVIMENTAÇÃO					41.657,03
1.9.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	75,00	13,64	17,05	1.278,75
1.9.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	67,50	7,34	9,18	619,65
1.9.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.012,50	2,41	3,01	3.047,63
1.9.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	300,00	0,93	1,16	348,00
1.9.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	15,00	119,81	149,76	2.246,40
1.9.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA=6CM, INCLUSIVE ÁREA MÉDIA	M2	300,00	62,36	77,95	23.385,00
1.9.1.7	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	180,00	46,37	57,96	10.432,80
1.9.1.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	180,00	1,33	1,66	298,80
1.9.2		PAISAGISMO					5.132,53
1.9.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	250,00	1,63	2,04	510,00
1.9.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	250,00	4,50	5,63	1.407,53
1.9.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	250,00	10,29	12,86	3.215,00
1.10		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.10.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.11		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.11.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE - AGOSTO E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	1.315.008,05

Antonio
Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 68.520.107-9
CAU Nº A-12275-0

PLANILHA RESUMO - LOTE 04

OBRA	CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NOS MUNICÍPIOS DA BAHIA, DISTRIBUÍDOS EM LOTES DISTINTOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA			
ITEM	SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 04	CONSTRUÇÃO DE 04 (TRÊS) ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY - 50X30M	R\$	618.993,67	R\$ 2.475.974,68
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		44.188,32	176.753,28
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		87.488,32	349.953,28
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		10.142,43	40.569,72
1.4	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO		344.732,71	1.378.930,84
1.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA		85.891,57	343.566,28
1.6	PAVIMENTAÇÃO		24.558,48	98.233,92
1.7	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO		11.875,00	47.500,00
1.8	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO		10.116,84	40.467,36
LOTE 04	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO ALTERNATIVO - 102 x 62 M	R\$	1.315.008,05	R\$ 1.315.008,05
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		44.188,32	44.188,32
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		29.569,64	29.569,64
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		31.765,77	31.765,77
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M		369.724,50	369.724,50
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M		411.541,15	411.541,15
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS		252.184,63	252.184,63
1.7	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE		75.621,39	75.621,39
1.8	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS		31.631,25	31.631,25
1.9	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO		46.789,56	46.789,56
1.10	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO		11.875,00	11.875,00
1.11	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO		10.116,84	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)				
BDI: 25%		TOTAL	R\$ 1.934.001,72	R\$ 3.790.982,73
FONTE: ORSE E SINAPI - AGOSTO 2021				

Luiz Antonio Brentos
Coordenador de Obras
Cad. 68.520.107-9
CAU N.º A-12275-0

LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - AMÉRICA DOURADA/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.7		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.7.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.7.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.7.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.7.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.7.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.7.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.7.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.7.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAXÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.8		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - JUSSARA/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.7		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.7.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.7.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.7.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.7.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.7.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.7.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.7.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.7.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.8		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
					TOTAL EM R\$		618.993,67



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - SEABRA/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO_CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,93	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.7		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.7.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.7.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.7.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.7.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.7.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.7.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.7.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.7.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.8		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - SOBRADINHO/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO_CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,93	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.7		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.7.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.7.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.7.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.7.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.7.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.7.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.7.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.7.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.8		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1		CONSTRUÇÃO DE CAMPO ALTERNATIVO - 102 x 62 M -PILÃO ARCADO/BA					1.315.008,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.569,64
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	1.649,35	2.061,69	2.061,69
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					31.765,77
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	378,00	13,64	17,05	6.444,90
1.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	189,00	44,71	55,89	10.563,21
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	7.560,00	0,93	1,16	8.769,60
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	245,70	5,31	6,64	1.631,45
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.885,17	1,21	1,51	4.356,61
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M					369.724,50
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228/ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301/ORSE	REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6"/C/ ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296/ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONDADO) -SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02643/ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100949	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO À BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2"; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4", CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU AÇO INOX, COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, PARA- RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANÇA	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	09822/ORSE	FIO ELETRODO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	126,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X12" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1,1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/MACHO 1,1/2", 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/FÊMEA 1 1/2", 90°	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	162,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KGf/cm2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.2		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					40.347,12
1.4.2.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR. (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS. COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	6.324,00	5,10	6,38	40.347,12
1.4.3		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					135.586,56
1.4.3.1	SUDES B	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEAIS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA. (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	6.324,00	10,80	13,50	85.374,00
1.4.3.2	SUDES B	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR. (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMITICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,40	3,00	18.972,00
1.4.3.3	SUDES B	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO. (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	3,95	4,94	31.240,56
1.4.4		GRAMA					81.326,64
1.4.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6.324,00	10,29	12,86	81.326,64
1.4.5		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					35.983,56
1.4.5.1	SUDES B	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO. (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20.05.20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,24	1,55	9.802,20
1.4.5.2	SUDES B	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO. (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,05	1,31	8.284,44
1.4.5.3	SUDES B	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO. (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,26	2,83	17.896,92
1.4.6		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.6.1	88489	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESSURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.6.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63
1.4.6.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					411.541,15
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA					84.596,71
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	73,62	63,57	79,46	5.849,85
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	59,01	38,54	48,18	2.843,10
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,01	7,34	9,18	174,51
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	285,02	2,41	3,01	857,91
1.5.1.5	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	43,20	446,81	558,51	24.127,64
1.5.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	108,00	27,31	34,14	3.687,12



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	92,16	145,77	182,21	16.792,47
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	43,20	259,49	324,36	14.012,35
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	155,24	18,13	22,66	3.517,74
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	222,12	15,18	18,98	4.215,84
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,84	174,50	218,13	2.364,53
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	10,84	454,14	567,68	6.153,65
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					10.591,20
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	180,00	47,07	58,84	10.591,20
1.5.3		REVESTIMENTO					18.655,20
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	360,00	3,90	4,88	1.756,80
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	360,00	37,55	46,94	16.898,40
1.5.4		ALAMBRADO					247.970,52
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	684,00	290,02	362,53	247.970,52
1.5.5		PINTURA					49.727,52
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	360,00	12,19	15,24	5.486,40
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), UMA DEMÃO	M2	684,00	31,98	39,98	27.346,32
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	684,00	19,76	24,70	16.894,80
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.696,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSÉ	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	9,66	171,87	214,84	2.075,35



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,65	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14	2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08	86,84
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM.INT.=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP.=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS					10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,56	420,50	525,63	3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	498,91	623,64	3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00	1.323,00
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,26
1.6.8.2	04936/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA ÁGUAS PLUVIAS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	888,36
1.6.10.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	538,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76	601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35	904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07589/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF. 7 CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	99,40	894,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE					75.621,39
1.7.1		INFRAESTRUTURA					28.190,23
1.7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,00M	M3	18,68	63,57	79,46	1.484,31
1.7.1.2	COMP 9	EMBASAMENTO C/PIEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMAREIA 1:4	M3	18,68	446,81	558,51	10.432,97
1.7.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	72,05	78,37	97,96	7.058,02
1.7.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	323,08	17,00	21,25	6.865,45
1.7.1.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	95,42	18,13	22,66	2.162,22
1.7.1.6	100984	BOTA FORA	M3	22,40	6,69	8,36	187,26
1.7.2		SUPERESTRUTURA					8.137,29
1.7.2.1	95952	PILARETES E CINTAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	2.169,94	2.712,43	8.137,29
1.7.3		ALVENARIA					13.191,75
1.7.3.1	COMP 7	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=10CM	M2	19,69	88,73	110,91	2.183,82
1.7.3.2	COMP 8	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=20CM	M2	20,28	173,62	217,03	4.401,37
1.7.3.3	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	112,28	47,07	58,84	6.606,56
1.7.4		REVESTIMENTO					6.215,36
1.7.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	165,39	7,83	9,79	1.619,17



LOTE 04

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.7.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	165,39	22,23	27,79	4.596,19
1.7.5		PISO					11.969,42
1.7.5.1	94965	PISO DA ARQUIBANCADA EM CONCRETO FCK 25MPA	M3	7,79	459,23	574,04	4.471,77
1.7.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	7,79	174,50	218,13	1.699,23
1.7.5.4	91594	TELA SOLDADA CA-60 Ø 4,20MM Q-92	KG	11,48	14,80	18,50	212,38
1.7.5.5	98679	CIMENTADO DESEMPOLADO	M2	7,76	33,63	42,04	326,23
1.7.5.6	7164	TELA ONDULADA LOSANGULAR SOLDADA EM CANTONEIRAS DE AÇO	M2	7,76	58,39	72,99	566,40
1.7.5.7	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	9,00	417,19	521,49	4.693,41
1.7.6		PINTURA					7.917,34
1.7.6.1	88488	PINTURA ACRILICA EM PAREDE DUAS DEMÃOS	M2	240,79	13,88	17,35	4.177,71
1.7.6.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	144,47	17,99	22,49	3.249,13
1.7.6.3	100760	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,76	40,23	50,29	390,25
1.7.6.4	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	9,80	8,18	10,23	100,25
1.8		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.8.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.8.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.9		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					46.789,56
1.9.1		PAVIMENTAÇÃO					41.657,03
1.9.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	75,00	13,64	17,05	1.278,75
1.9.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	67,50	7,34	9,18	619,65
1.9.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.012,50	2,41	3,01	3.047,63
1.9.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	300,00	0,93	1,16	348,00
1.9.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	15,00	119,81	149,76	2.246,40
1.9.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA=6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	300,00	62,36	77,95	23.385,00
1.9.1.7	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	180,00	46,37	57,96	10.432,80
1.9.1.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	180,00	1,33	1,66	298,80
1.9.2		PAISAGISMO					5.132,53
1.9.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	250,00	1,63	2,04	510,00
1.9.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	250,00	4,50	5,63	1.407,53
1.9.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	250,00	10,29	12,86	3.215,00
1.10		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.10.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUEBS, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.11		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.11.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE - AGOSTO E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	1.315.008,05

Luiz Antonio Brantós
 Coordenador de Obras
 Cad. 69 520 107-9
 CAU N° A-12275-0



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
 SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

PLANILHA RESUMO - LOTE 05

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIOS DE FUTEBOL, ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY NOS MUNICÍPIOS DA BAHIA, DISTRIBUÍDOS EM LOTES DISTINTOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA		
ITEM	SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 05	CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY - 50X30M	R\$ 618.993,67	R\$ 4.951.949,36
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.188,32	353.506,56
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.488,32	699.906,56
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.142,43	81.139,44
1.4	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO	344.732,71	2.757.861,68
1.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA	85.891,57	687.132,56
1.6	PAVIMENTAÇÃO	24.558,48	196.467,84
1.7	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	95.000,00
1.8	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	10.116,84	80.934,72
LOTE 05	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESTÁDIO DE FUTEBOL	R\$ 2.271.149,79	R\$ 2.271.149,79
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.647,20	73.647,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.052,63	31.052,63
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.509,30	40.509,30
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	388.406,22	388.406,22
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M	148.609,01	148.609,01
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS	252.184,63	252.184,63
1.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL	289.952,98	289.952,98
1.8	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M	210.003,10	210.003,10
1.9	CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M	422.552,04	422.552,04
1.10	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO	184.569,27	184.569,27
1.11	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS	31.631,25	31.631,25
1.14	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	79.105,82	79.105,82
1.15	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM	41.562,50	41.562,50
1.16	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	48.627,44	48.627,44
1.17	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	11.875,00
1.18	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	16.861,40	16.861,40
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)			
BDI: 25%		TOTAL	R\$ 2.890.143,46 R\$ 7.223.099,15
FONTE: ORSE E SINAPI - AGOSTO 2021			

Assinatura
 Luiz Antonio Brantes
 Coordenador de Obras
 Cad. 60.520-107-9
 CAU Nº A-12275-0

LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - CAMAÇARI/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
					TOTAL EM R\$		618.993,67



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - LAURO DE FREITAS/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
			TOTAL EM R\$				618.993,67



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - POJUÇA/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
					TOTAL EM R\$		618.993,67



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - SALVADOR/BA (I)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
					TOTAL EM R\$		618.993,67



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - SALVADOR/BA (II)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
					TOTAL EM R\$		618.993,67



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - SALVADOR/BA (III)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
					TOTAL EM R\$		618.993,67



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - SALVADOR/BA (IV)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
					TOTAL EM R\$		618.993,67



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - SALVADOR/BA (V)					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC. FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NU 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
					TOTAL EM R\$		618.993,67



ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL - ESPLANADA/BA					R\$ 2.271.149,79
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					73.647,29
1.1.1	9177	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	80,53	100,66	44.294,20
1.1.2	9177b	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	29,69	33,38	29.356,09
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.052,63
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00M)	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	9384	BARRACAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	0609ORSE	LOCALIZAÇÃO PRELIMINAR DE AQUA NO PASSO EM 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAIPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	08418ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.836,74	3.544,68	3.544,68
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					40.509,30
1.3.1	9039b	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	650,00	13,64	17,05	11.082,20
1.3.2	0786ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	325,00	3,23	4,04	1.313,00
1.3.3	10077	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA COM MOTONIVELADORA	M2	13.000,00	0,93	1,15	15.090,00
1.3.4	10097b	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	422,50	5,31	6,64	2.805,40
1.3.5	9587b	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM	M3XKM	6.773,78	1,21	1,51	10.228,40
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					388.406,22
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					314.477,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UNID	1,00	537,33	671,68	671,68
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	10049	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	10049b	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) EXC. OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	0629ORSE	REABERTURA DE 8" E 1/2" NO SOLO PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ-FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	0630ORSE	REVESTIMENTO ACO CARBONO P/CO/ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	IT	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,53	1.969,65
1.4.1.1.9	0629ORSE	PRÉ-FILTRO COM CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONDADO - SACO 30 KG	M3	6,00	1.400,63	1.715,08	10.290,48
1.4.1.1.10	02643ORSE	PRÉ-FILTRO (BRITA ZERO) E FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAR DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UNID	1,00	547,03	683,70	683,70
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	10049	TRANSPORTE DE MATERIAS PARA INSTALAÇÃO DE MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA	UNID	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	10120	CERCA EM FIOS DE MADEIRA E FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	33,55	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HM)N DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2", DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4", CARCAÇA FABRICADA EM FERRO INOX OU AÇO INOX, COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERMETRO, VOLTÍMETRO, PARA-RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TERMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA MANUAL, FUSÍVELS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOESTÁTICA COM PORTA E TRINCA	UNID	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,80	2.568,00
1.4.1.4.2	08822ORSE	FIO ELÉTRICO DE NÍVEL ZX1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,40	208,80
1.4.1.4.3	9698b	INSTE DE ATERRAMENTO 3/4" COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UNID	1,00	126,25	157,61	157,61
1.4.1.4.4	7352	TAMPA DE 6"X12" X 3/4"	UNID	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	3915b	ABRACADERA DE FERRO DE 1 1/2" COM PARAFUSO	UNID	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	3989f	CONECTOR GALVANIZADO MACHO/MACHO 1/2" 90°	UNID	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.7	3989f	CONECTOR GALVANIZADO MACHO/FEMEA 1/2" 90°	UNID	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	8449f	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UNID	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	2429	NÍVEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UNID	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	2424	UNIDÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UNID	1,00	73,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	9280f	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UNID	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UNID	1,00	182,84	229,55	229,55
1.4.1.4.13	10181b	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 1", COMPRIMENTO 8 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DN 2449	UNID	5,00	293,95	371,69	1.858,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NLD 6" GALVANIZADO	IT	5,00	315,14	393,53	1.969,65
1.4.1.4.15	8239f	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA DN 1 1/2", PN 15 KG/CM2, CONFORME NBR 586, CLASSE M	UNID	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALAÇÃO, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UNID	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.3		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					96.390,00
1.4.3.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENOIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR, (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALVAS, COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 08 VÁLVULAS SOLENOIDES 1 1/2")	M2	1.560,00	10,20	12,75	96.390,00
1.4.4		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					151.729,20
1.4.4.1	SUDES B	ADICÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,05 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEIAS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA, (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, (ÁREA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	9,70	12,13	91.702,80
1.4.4.2	SUDES B	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR. (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMÍTICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,40	3,00	22.680,00
1.4.4.3	SUDES B	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO, (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	3,85	4,94	37.346,40
1.4.5		GRAMA					20.790,00
1.4.5.1	SUDES B	PLANTIO DE GRAMA EM SEMENTE - VARIEDADE BERNUDA. (APLICAÇÃO DE 120 KG DE SEMENTE DE GRAMA BERNUDA EM TODA ÁREA DO CAMPO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, E DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,20	2,75	20.790,00
1.4.6		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					43.016,40
1.4.6.1	SUDES B	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO. (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20-05-20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	1,24	1,55	11.718,00
1.4.6.2	SUDES B	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO, (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	1,05	1,31	9.903,60
1.4.6.3	SUDES B	GROW IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO, (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,26	2,83	21.394,80
1.4.7		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.7.1	88489	PINTURA ACRÍLICA DE FAXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.7.2	02431ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.510,70	4.389,63	4.389,63
1.4.7.3	02426ORSE	REDE CÍRCULO (PISO) CAMPO DE FUTEBOL, 100 M X 70 M, MALHA 16, DIM 7.532,38	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					149.609,01
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA					30.545,74
1.5.1.1	9335b	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	26,59	63,57	79,46	2.112,61

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.1.2	86995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE	M3	21,31	38,54	48,18	1.028,72
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	6,86	7,34	9,18	62,97
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM BREVE TRÊNTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	102,92	2,41	3,91	309,29
1.5.1.5	COMP 9	EMBASEAMENTO C/PEDEIRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARO C/MIAREIA 1.4	M3	15,60	446,81	558,51	8.712,76
1.5.1.6	92241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	39,00	27,31	34,14	1.331,46
1.5.1.7	92255	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	33,29	143,77	192,21	6.091,21
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	15,60	259,49	324,38	5.060,02
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	56,06	18,13	22,66	1.270,32
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	80,21	15,18	19,89	1.522,39
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_ 102015	M3	3,91	174,50	218,13	862,80
1.5.1.12	94971	CONCRETO FOK + 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	3,91	454,14	587,58	2.219,63
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					3.824,60
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	65,00	47,07	58,84	3.824,60
1.5.3		REVESTIMENTO					6.736,60
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	130,00	3,90	4,88	634,40
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	130,00	37,55	46,94	6.102,20
1.5.4		ALAMBRADO					89.544,91
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURAS + 130M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 1/2	M2	247,00	290,02	362,33	89.544,91
1.5.5		PINTURA					17.287,16
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	130,00	12,19	15,24	1.981,20
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), UMA DEMÃO	M2	247,00	31,88	39,98	9.875,06
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	247,00	19,76	24,70	6.100,90
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,28
1.6.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,28
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VÁLIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_ 03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.055,74
1.6.2.2	86995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_ 10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) DE DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 02/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	247,59	2,21	2,78	683,35
1.6.2.5	92241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.698,88
1.6.2.6	92255	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017	M2	20,48	143,77	182,21	3.331,69
1.6.2.7	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017	M2	33,29	78,37	97,86	3.114,49
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_ 09/2020	M2	44,96	156,33	197,91	8.880,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_ 09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	86546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	87,00	19,89	23,81	1.514,43
1.6.2.11	86546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	103,00	15,18	19,89	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_ 102015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FOK + 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	16,51	454,14	587,58	9.278,80
1.6.2.17	101963	LÁTEX-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97952	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-198	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,18
1.6.2.19	99548	IMPENETRABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,02
1.6.3		ALVENARIA					13.708,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 08/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORRADO) DE 7X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 09/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	0328/ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUILOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCRUSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃO	M	9,66	117,87	214,84	2.075,33
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_ 06/2014	M2	381,31	7,83	9,78	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,22	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	115,24	12,95	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87537	REVESTIMENTO CERÂMICO C/20 P/CAJAS TIPO ESMAI, TELA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,18	15.597,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_ 07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.380,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM P/CAJAS TIPO ESMAI, TELA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,85
1.6.5.4	92241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	87,10	27,31	34,14	2.930,78
1.6.5.5	88689	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILITE DE GRANITO CINZA ANDORRINHA L4CM, EDCM, COM ACABAMENTO ABOLÉADO	M	1,70	40,86	51,08	88,24
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,86
1.6.6.4	96110	FORSO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COBERTURAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FACHADA	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,05
1.6.6.5	02736/ORSE	PISO DE VISTA EM ALVENARIA TUMMOÇOS ESP=4,0CM, COM INT. 40,80X30,0X100 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP=10,15M, INCLUSIVE TAMPAO T8=60 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.493,61	10.134,97
1.6.7		ESQUADRIAS					3.973,76
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	M2	7,56	420,50	525,33	3.973,76
1.6.7.2	11776/ORSE	PORTA EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO 2 INCLUSIVE FORRAÇADAS, FERROS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO 65MM	M2	6,33	498,91	621,64	3.938,63
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	133,20	169,50	1.187,00
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,25
1.6.8.2	04536/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102462	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA ÁGUAS PLUVIAS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CAIHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89676	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VÁLIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	898,36
1.6.10.2	86995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	538,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) DE DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	218,10	2,21	2,78	601,96

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UNID	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.10.5	89557	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	5,00	60,35	75,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	91797	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 X 0,8 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	559,86	694,50	2.778,24
1.6.10.13	94919	BACIA SANITÁRIA VASO COM CAIXA ACOPADA, SIFÃO S-COLU, COBREADO, DE LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO (1 - PADRÃO ALTO)	UN	2,00	391,99	492,39	984,78
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100949	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100988	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07588ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPADA COM ACOIONAMENTO DUO, REF. 7 CD 216-T, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	89937	CHUVA DE EMBUTIR CIVIL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANHEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ, CASTEL DO COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 12,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.068,40
1.6.10.20	89998	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100959	MICROTÓRNO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MIELO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	529,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICROTORNOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100960	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,32	99,40	894,60
1.6.10.24	89979	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, 1/2" LAÇO ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,00	23,43	29,27	117,08
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	75,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAINELERA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	95471	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	19,88	24,84	99,36
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	20,47	25,59	102,36
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	150,56
1.6.10.31	95708	RAIO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	11,82	14,85	14,85
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANERGOBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,57 M, VOLUME ÚTIL: 5840 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98089	SANITÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,9 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 23 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.009,76	5.009,76
1.6.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 28 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,69	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,85	159,56	1.116,92
1.6.11.6	91932	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM TAMPA PLÁSTICO E LAMPADINHA INCANDESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	152,85	191,06	1.337,82
1.6.11.7	91961	INTERRUPTOR SIMPLES EM MOULDER, 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E FICAZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	49,91	61,84	123,68
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7. IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL							289.952,98
1.7.1. PADRÃO DE ENTRADA							15.000,11
1.7.1.1	COMP 10	QUADRO TO PADRÃO COEILBA 1,80 X 0,80 X 0,28	UN	1,00	1.506,96	1.883,20	1.883,20
1.7.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,88	63,57	79,46	228,44
1.7.1.3	96955	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE	M3	2,08	38,54	48,18	100,21
1.7.1.4	100981	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	2,70	7,34	9,18	24,78
1.7.1.5	96879	TRANSPORTE COMERCIAL, COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	81,12	1,05	1,31	106,46
1.7.1.6	92223	MANILHA DE CONCRETO 0,80 M COMPRIMENTO 1M PARA APLAMAR OS POSTES	M	1,00	464,92	581,15	581,15
1.7.1.7	94871	CONCRETO FCK 25 MPa (FIXAÇÃO DOS POSTES E ENVELPAMENTO)	M3	0,64	454,14	567,68	363,32
1.7.1.8	95241	LASTRO DE CONCRETO M300, APLICADO EM PISOS OU PAREDES - ESPESURA DE 5 CM	M3	0,10	27,31	34,14	34,14
1.7.1.9	92973	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF - 12/2015	M3	0,64	174,50	218,12	139,60
1.7.1.10	COMP 11	POSTE DE CONCRETO H=9M/200KG DUPLO T, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	2.311,07	2.888,84	2.888,84
1.7.1.11	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA, COM GUINDALTO (MANICK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA	TxKM	60,00	6,10	7,63	457,80
1.7.1.12	COMP 12	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=4,00M, C/ ALV. DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPa CADA 3,00M, CINTAMENTO SUPERIOR E INFERIOR, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	M2	0,21	283,05	353,81	74,30
1.7.1.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.7.1.14	COMP 13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CHASSE 2 DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN	1,00	79,33	99,16	99,16
1.7.1.15	101938	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO SAGA, PADRÃO COEILBA	UN	1,00	79,22	99,03	99,03
1.7.1.16	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	673,11	841,39	3.365,56
1.7.1.17	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	149,72	187,15	374,30
1.7.1.18	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	70,58	88,23	705,84
1.7.1.19	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	70,58	88,23	176,46
1.7.1.20	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	15,50	19,38	310,08
1.7.1.21	9347	CHAVE FLEXÍVEL 15KV - 100A	UN	6,00	281,69	352,11	2.112,66
1.7.2. SISTEMA DE ATERRAMENTO							30.783,61
1.7.2.1	09418ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.7.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	36,37	63,57	79,46	2.288,78
1.7.2.3	96955	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE	M3	35,17	38,54	48,18	1.354,53
1.7.2.4	100981	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	45,98	7,34	9,18	422,10
1.7.2.5	96879	TRANSPORTE COMERCIAL, COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	1.279,46	1,05	1,31	1.687,09
1.7.2.6	98111	CAIXA DE REGISTRO PARA ATERRAMENTO, BIPOLAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	12,00	39,50	49,38	592,56
1.7.2.7	COMP 14	ISOLADOR POLIMÉRICO 175KV	UN	12,00	112,73	140,91	1.690,92
1.7.2.8	98988	MASTRO 11,1 PARA SPSA	UN	4,00	142,43	178,04	712,16
1.7.2.9	COMP 15	SMALHADORES AERÍOS DUPLOS 296X220X120 COM RIELO	UN	4,00	141,93	177,41	2.268,84
1.7.2.10	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	61,14	76,43	10.700,20
1.7.2.11	COMP 16	HASTE DE ATERRAMENTO S8 PARA SPSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	96,16	119,89	1.794,25
1.7.2.12	98987	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 1 UN	UN	4,00	26,19	32,74	131,16
1.7.2.13	COMP 17	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLLANA PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	29,19	36,54	906,84
1.7.2.14	COMP 18	SOLDA EXOTÉRMICA PARA ATERRAMENTO	UN	15,00	60,88	76,10	1.141,50
1.7.2.15	96989	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPSA, COM PARA RÁDIO TIPO FRANKLIN	UN	4,00	119,20	149,00	596,00
1.7.3. FIOS E CABOS ELÉTRICOS							54.162,94
1.7.3.1	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	60,00	38,70	48,38	2.902,80
1.7.3.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	26,00	17,75	22,19	576,94
1.7.3.3	91933	CABO FLEX. 10MM² 1KV (VERDE)	M	100,00	15,17	19,21	1.921,00
1.7.3.4	91933	CABO FLEX. 10MM² 1KV (AZUL)	M	100,00	16,17	20,21	2.021,00
1.7.3.5	91933	CABO FLEX. 10MM² 1KV (VERDE)	M	100,00	16,17	20,21	2.021,00
1.7.3.6	91931	CABO FLEX. 6MM² 1KV (PRETO)	M	1.600,00	12,06	15,08	24.128,00
1.7.3.7	91931	CABO FLEX. 6MM² 1KV (AZUL)	M	550,00	10,26	12,83	7.056,30
1.7.3.8	91931	CABO FLEX. 6MM² 1KV (VERDE)	M	550,00	10,26	12,83	7.056,30
1.7.3.9	91928	CABO FLEX. 2,5MM² 750V (PRETO)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.3.10	91928	CABO FLEX. 2,5MM² 750V (AZUL)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.3.11	91928	CABO FLEX. 2,5MM² 750V (VERDE)	M	660,00	4,03	5,04	3.326,40
1.7.4. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO							76.473,62
1.7.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	44,88	63,57	79,46	2.996,16
1.7.4.2	96955	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE	M3	37,06	38,54	48,18	1.785,58
1.7.4.3	100981	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,32	7,34	9,18	452,22
1.7.4.4	96879	TRANSPORTE COMERCIAL, COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	694,76	1,05	1,31	910,11

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UNO	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.7.4.5	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARA APRIMUR OS POSTOS	UNO	12,00	464,92	581,15	6.973,80
1.7.4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ABENSAAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF - 12/2015	M3	7,88	174,50	218,13	1.675,24
1.7.4.7	94971	CONCRETO FCK + 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO:ÁREA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	7,88	454,14	567,68	4.289,53
1.7.4.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M2	2,89	27,31	34,14	86,86
1.7.4.9	COMP 19	POSTE DE CONCRETO DUPLO (D) 210x100x90, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - CILEL OU SIMILAR	UNO	4,00	9.193,75	11.492,10	45.988,76
1.7.4.10	10084	TRANSPORTER COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM UNIDADE: M3XKM, AF - 07/2016	M3XKM	1,200	8,00	9,60	9.150,00
1.7.4.11	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAD. 80 X 80 MM	UNO	4,00	96,31	120,39	481,58
1.7.4.12	95789	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LB 81*	UNO	16,00	33,76	42,20	675,20
1.7.4.13	95786	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LB 81*	UNO	8,00	39,75	49,69	397,52
1.7.5		INSTALAÇÃO DOS PROJETORES					113.532,70
1.7.5.1	COTAÇÃO	PROJETOR LED MODULAR ALTA POTÊNCIA 750 WATTS COM LENTE 4x4 + COBERT (5 MÓDULOS DE 150 WATTS) (LUMILEDS - LUXEON 3030) 150LM/W, FLUXO LUMINOSO DO LED: (60°/125°/C); 105.000 LM - FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÉDIO: 87.500 LM - TENSÃO: 8VOLT - MEDIDAS: 168 (L) X 320 (C) X 143 (A) MM - PESO: 3 KGS - COR: CINZA - ÂNGULO: 10°, 20° E 38° - TEMPERATURA COR: 5.000K E 6.500K - GRAU PROTEÇÃO: IP 67 - VIDA ÚTIL: 50.000 HRS	UNO	24,00	3.003,71	3.754,64	90.111,36
1.7.5.2	97887	CAIXA DE TERRAÇÃO ELÉTRICA TRIANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M	UNO	10,00	250,97	313,71	3.137,10
1.7.5.3	11957	PARAFUSO ALTO BROCANTE, SERTINADO 2X1/2" 8VZ ZINCO, PONTA 85, COD 2405	UNO	100,00	9,19	9,28	24,00
1.7.5.4	95756	LUVALISA GALVANIZADA 1 1/2"	UNO	20,00	13,82	17,28	345,80
1.7.5.5	1777	CURVA GALVANIZADA PESADA C/ ROSCA 1 1/2"	UNO	18,00	63,80	79,75	1.435,50
1.7.5.6	2001	SELA TUBO 1"	M	12,00	12,15	15,18	192,24
1.7.5.7	38602	CONECTOR MACHO GRATORIO RETO 1" BSP	UNO	48,00	1,32	1,65	79,20
1.7.5.8	7552	TAMPA CEGA P/CONDULETE TRANSMONTA 1"	UNO	36,00	20,87	26,09	939,24
1.7.5.9	7553	BUCHA COM PARAFUSO 5/8"	UNO	50,00	0,41	0,51	25,50
1.7.5.10	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	12,00	33,76	42,20	506,40
1.7.5.11	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	12,00	30,89	38,36	460,32
1.7.5.12	95788	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	12,00	35,78	44,69	536,28
1.7.5.13	2902	OUTO CORRUGADO CANALEX 1 1/2" (20MM)	M	300,00	19,33	22,91	7.560,30
1.7.5.14	2968	TAMPA TERMINAL PARA CANALEX 1 1/2" (20MM)	UNO	28,00	7,17	8,96	232,96
1.7.5.15	91864	ELETRÓDUTO RÍGIDO DE PVC ROSQUEÁVEL 1"	M	278,00	13,09	16,34	4.514,38
1.7.5.16	COMP 20	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2"	M	8,00	11,61	14,51	116,08
1.7.5.17	11270	ABRACADERA TIPO O COM CUNHA DE 1 1/2"	UNO	80,00	2,66	3,33	266,40
1.7.5.18	404	FITA SOLANTE DE BRANCA 20 METROS	M	20,00	1,09	1,40	28,00
1.7.5.19	408	ABRACADERA PLÁSTICA HELLMERMAN DE 30CM	UNO	200,00	1,14	1,43	286,00
1.7.5.20	COMP 21	FITAS DE INDICAÇÃO ELÉTRICA DE MARCAÇÃO NAS CORES BRANCA, VERMELHA, MARRON, AZUL E VERDE	M	250,00	5,07	6,31	1.577,50
1.7.5.21	COMP 22	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	8,00	5,62	7,03	56,24
1.7.5.22	COMP 23	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	12,00	6,60	8,25	90,00
1.7.5.23	COMP 24	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 8 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	108,00	5,33	6,66	719,28
1.7.5.24	COMP 25	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	20,00	5,00	6,25	125,00
1.7.5.25	COMP 26	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UNO	20,00	4,24	5,31	106,00
1.8		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M					210.003,10
1.8.1		LOCAÇÃO E GABARITO					9.038,08
1.8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	128,00	56,49	70,61	9.038,08
1.8.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					93.267,28
1.8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF - 03/2016	M3	78,67	63,57	79,46	6.251,12
1.8.2.2	COMP 9	EMBARCAMENTO C/ CERRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. MARIQUEIA 14	M3	55,57	446,81	559,51	31.026,40
1.8.2.3	95995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF - 10/2017	M3	20,77	38,54	48,18	1.000,70
1.8.2.4	100881	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	74,93	7,94	9,18	687,86
1.8.2.5	95876	TRANSPORTER COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM UNIDADE: M3XKM, AF - 12/2016	M3XKM	99,91	1,54	1,93	1.932,03
1.8.2.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF - 07/2016	M2	5,35	27,31	34,14	182,63
1.8.2.7	95335	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERVIDA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF - 05/2017	M2	20,40	145,77	182,21	3.717,08
1.8.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS METÁLICAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	65,93	159,33	197,61	13.071,13
1.8.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	15,00	114,99	143,74	2.156,10
1.8.2.10	102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF - 01/2017	M2	12,54	160,71	200,89	2.519,16
1.8.2.11	95443	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF - 01/2017	KG	4,44	22,28	27,72	123,52
1.8.2.12	95444	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF - 01/2017	KG	1,22	21,03	26,29	32,07
1.8.2.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF - 12/2015	KG	79,00	19,19	23,99	1.895,21
1.8.2.14	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF - 12/2015	KG	39,04	17,15	21,44	837,02
1.8.2.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF - 12/2015	KG	324,77	17,00	21,25	6.901,36
1.8.2.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ABENSAAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF - 12/2015	M3	28,62	174,50	218,13	6.242,83
1.8.2.17	94971	CONCRETO FCK + 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO:ÁREA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	28,62	454,14	567,68	16.247,00
1.8.3		ALVENARIA					38.241,94
1.8.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM), DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁCS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF - 06/2014	M2	328,69	47,07	58,84	19.340,12
1.8.3.2	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X38 CM, (ESPESURA 14 CM) FCK + 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁCS, UTILIZANDO PALHETA, AF - 12/2014	M2	214,94	70,35	87,94	18.901,82
1.8.4		ESQUADRIAS METÁLICAS					50.399,06
1.8.4.1	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	92,80	417,19	521,49	48.394,27
1.8.4.2	COMP 9	ALMARRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO DE 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	5,53	290,02	362,53	2.004,73
1.8.5		REVESTIMENTO					6.916,56
1.8.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF - 06/2014	M2	211,71	3,90	4,88	1.033,14
1.8.5.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF - 06/2014	M2	211,71	22,23	27,79	5.883,42
1.8.6		PINTURA					12.140,18
1.8.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUISE FUNDO PREPARADOR, PISO + ESPELHO	M2	211,71	15,25	19,06	4.035,18
1.8.6.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF - 06/2014	M2	211,71	12,65	15,81	3.347,14
1.8.6.3	7307	PINTURA ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA DEMAO	M2	92,80	31,38	39,80	3.710,14
1.8.6.4	102746	PINTURA ESMALE, 4 C/2 DEMAS, DUAS DEMAS, 2 C/2 SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	92,80	0,93	1,20	1.117,11
1.9		CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 466,00M					422.552,04
1.9.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					331.945,07
1.9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	251,80	63,57	79,46	20.008,03
1.9.2.2	95995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE	M3	120,90	38,54	48,18	5.824,96
1.9.2.3	100881	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	173,98	7,94	9,18	1.597,04
1.9.2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M2	3,24	27,31	34,14	110,61
1.9.2.5	95876	TRANSPORTER COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM	M3XKM	208,78	1,54	1,93	2.022,90
1.9.2.6	COMP 9	EMBARCAMENTO C/ CERRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG. MARIQUEIA 14	M3	128,60	446,81	559,51	71.558,09
1.9.2.7	94971	CONCRETO FCK + 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO:ÁREA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	45,57	454,14	567,68	25.869,63
1.9.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ABENSAAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF - 12/2015	M3	45,57	174,50	218,13	9.940,18
1.9.2.9	95335	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERVIDA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,52	145,77	182,21	1.370,22
1.9.2.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS METÁLICAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	318,00	159,33	197,61	62.928,38
1.9.2.11	92464	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	644,00	88,06	110,88	70.891,52
1.9.2.12	95446	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	21,00	15,25	19,06	400,26
1.9.2.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	624,00	19,19	23,99	14.969,76
1.9.2.14	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1.281,00	17,00	21,25	27.221,25
1.9.2.15	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	973,00	15,18	18,98	18.467,84
1.9.3		ALVENARIA					79.389,00
1.9.3.1	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM), DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁCS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - ALTURA DE 2,50M	M2	1.200,00	49,54	61,93	74.316,00
1.9.3.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF - 06/2014	M2	287,00	2,96	3,20	864,40
1.9.3.3	93305	FEITURA ACRES. C/A. 4/8 C/2000ML, EM PAREDE, UMA DEMAO, AF - 06/2016	M2	287,00	12,64	15,80	4.546,00
1.9.4		ESQUADRIA METÁLICA - PORTÃO					6.892,49

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.9.4.1	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COMPLETO	M2	21,60	821,94	402,43	8.692,40
1.9.5		PINTURA					2.258,48
1.9.5.1	7307	FUNDO ANTI-CORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), LIMA (DEMAO), PORTÕES	M2	43,20	31,98	39,88	1.371,14
1.9.5.2	0206/ORSSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - PORTÕES	M2	43,20	14,78	18,48	798,34
1.10		CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO					184.569,27
1.10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.556,08
1.10.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,20	56,49	70,81	2.556,08
1.10.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					43.894,15
1.10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	15,34	63,57	79,46	4.218,92
1.10.2.2	98995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	6,80	38,54	48,18	327,62
1.10.2.3	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: MS), AF. 07/2020	M3	8,54	7,34	9,18	78,40
1.10.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	128,10	2,21	2,78	353,58
1.10.2.5	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF. 07/2016	M2	12,56	27,31	34,14	428,20
1.10.2.6	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	15,52	145,77	182,21	2.839,06
1.10.2.7	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	43,04	4,26	5,28	226,20
1.10.2.8	92255	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PLANES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, AF. 09/2020	M2	22,92	158,33	197,97	4.536,10
1.10.2.9	92255	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, AF. 09/2020	M2	27,26	114,99	142,74	3.818,38
1.10.2.10	95544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	15,09	22,61	1.514,87
1.10.2.11	95545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	279,00	17,01	21,26	5.740,20
1.10.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.10.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.10.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.10.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ABENÇAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	8,54	174,50	219,13	1.862,83
1.10.2.16	94971	CONCRETO FCK=28MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO:AREIA:MEDIDA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	8,54	424,14	507,68	4.347,88
1.10.2.17	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = (8+4)	M2	15,70	173,91	214,89	3.373,77
1.10.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-198	KG	48,83	19,58	24,49	1.195,36
1.10.2.19	98548	IMPERSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TINTA ACILÁ, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	15,70	82,86	103,58	1.628,21
1.10.3		ALVENARIA					12.541,18
1.10.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M ² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	169,04	47,07	58,84	9.946,31
1.10.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOÇO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	15,58	133,24	166,55	2.594,83
1.10.4		REVESTIMENTO					16.707,52
1.10.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	291,38	7,83	9,79	2.852,61
1.10.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	170,89	21,10	26,38	4.502,80
1.10.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	120,69	22,23	27,79	3.353,88
1.10.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMOS	M2	120,69	12,65	15,81	1.908,11
1.10.4.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA ÍNTERA DAS PAREDES, AF. 08/2014	M2	55,04	59,45	74,31	4.090,02
1.10.5		PISO					13.586,38
1.10.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	55,55	84,49	105,61	5.866,64
1.10.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRERDO, ESPESSURA 2CM	M2	55,55	28,24	35,30	1.980,92
1.10.5.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ²	M2	55,55	45,76	57,20	3.177,48
1.10.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PSOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	55,55	27,31	34,14	1.896,43
1.10.5.5	98889	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	7,45	73,54	91,93	684,88
1.10.6		COBERTURA					13.539,92
1.10.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	49,50	26,81	33,51	1.658,75
1.10.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL, DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	49,50	52,61	65,76	3.255,12
1.10.6.3	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	15,50	56,86	71,08	1.101,74
1.10.6.4	96118	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	45,00	89,97	112,48	5.060,70
1.10.6.5	0278/ORSSE	POCO DE VISTA EM ALVENARIA TIPO MACIÇOS ESP=40 CM, DMT INT=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP=10,15MM INCLUSIVE TAMPAO TD=600-R1	UN	1,00	1.970,89	2.483,61	2.483,61
1.10.7		ESQUADRIAS					15.278,52
1.10.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICIONADILZARVISTA	M2	19,42	420,50	525,63	10.197,22
1.10.7.2	1175/ORSSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO 2 INCLUSIVE OBRADAÇÕES, FERROLOSCHS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=8MM	M2	3,78	498,91	623,64	2.357,26
1.10.7.3	99331	FECHEADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE SANITÁRIO, COMPLETA, ACABAMENTO PÓLIDO MEDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	151,20	190,00	1.701,00
1.10.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAG	M	9,00	102,93	118,68	1.063,94
1.10.8		PINTURA					5.317,69
1.10.8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMOS, AF. 06/2014	M2	120,69	12,65	15,81	1.908,11
1.10.8.2	88499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOS	M2	120,69	12,19	15,24	1.839,32
1.10.8.3	0760/ORSSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMAO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	128,25	7,46	9,33	1.196,57
1.10.8.4	100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOS) - PORTAS	M2	7,56	39,54	49,43	373,69
1.10.9		INSTALAÇÕES PARA ÁGUAS PLUVIAS					2.100,50
1.10.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	22,00	67,13	83,91	1.846,02
1.10.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.10.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					53.054,86
1.10.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	3,31	63,57	79,46	263,01
1.10.10.2	98995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE	M3	3,31	38,54	48,18	159,43
1.10.10.3	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: MS)	M3	4,30	7,34	9,18	39,47
1.10.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	64,56	2,21	2,78	178,19
1.10.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL), COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	18,00	126,01	157,51	2.835,18
1.10.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	22,00	39,73	49,66	1.092,52
1.10.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80	658,00
1.10.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.10.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRIMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	8,00	39,11	48,89	391,12
1.10.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	10,00	65,13	81,41	814,10
1.10.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	12,00	72,05	90,06	1.080,72
1.10.10.12	97902	CAXA DE DESCARGA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 110X110X60 MM PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,86	694,30	2.778,32
1.10.10.13	46919	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPADA, SIFÃO SUCILO, COBRELAÇÃO DE LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO (1) - PARAPUÍLO	UN	5,00	361,88	452,35	2.261,75
1.10.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.10.10.15	103049	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	38,10	48,88	342,16
1.10.10.16	103068	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 88 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.10.10.17	0758/ORSSE	CAXA DE DESCARGA ACOPADA COM ACIIONAMENTO DUO, REF 7 CD 21F. 17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.10.10.18	89931	CABEÇA DE EMBUTIR CILÍNDRICA EM LOUÇA BRANCA, 16 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE MALHA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	171,58	214,48	428,96
1.10.10.19	11795	GRANITO PARA BANHEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ, CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E=2,5" CM	M2	1,30	384,90	481,13	625,47
1.10.10.20	10425	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSÃO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	UN	2,00	63,32	79,15	158,30
1.10.10.21	89969	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	59,72	74,65	447,90



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS
LOTE 05

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UNO	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.10.10.22	100588	MICRÓFONO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	526,16	667,70	2.630,80
1.10.10.23	04458ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICRÓFONO, POLIDO, E-PCAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	1,08	439,94	549,93	593,92
1.10.10.24	89096	REGISTRO DE CHUVA E BOMBA LAFIAÇÃO, POSICIONAVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CAPSULA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	79,47	95,99	191,98
1.10.10.27	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	437,58	546,98	1.093,96
1.10.10.28	89344	PAPEL LERA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCL. USO FIXAÇÃO	UN	2,00	39,66	49,37	78,65
1.10.10.29	37461	TOLUENO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOMA NA INTERCALADO	UN	2,00	65,58	81,98	163,96
1.10.10.32	89709	BALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	11,62	14,53	58,12
1.10.10.33	89899	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTL. 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.10.10.34	89874	FILTRO ANISÓTRPO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,4 X 3,0 X 1,6 M, VOLUME ÚTL. 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.10.10.35	89899	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 28 M² PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	1,00	4.007,01	5.009,76	5.009,76
1.10.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.162,49
1.10.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.10.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	7,97	9,96	249,00
1.10.11.3	101887	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.227,96	2.455,92
1.10.11.4	91927	CAPO DE COBRE ELÉTRICO, SOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,8 0,0 VV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	5,39	6,74	674,00
1.10.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	4,00	127,65	159,56	638,24
1.10.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	132,85	166,06	664,24
1.10.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.10.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.11		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVA					31.631,25
1.11.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO - CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E-03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.11.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVA DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBRIGAVEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.14		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					79.105,82
1.14.1		PAVIMENTAÇÃO					76.266,97
1.14.1.1	90399	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA-CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	207,00	13,64	17,05	3.529,30
1.14.1.2	103681	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 EIX	M3	130,00	7,34	9,18	1.266,84
1.14.1.3	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 EIX, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3/MKM	2.070,00	2,41	3,01	6.230,21
1.14.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA - INTERTRAVADO E PO DE PEDRA	M2	1.380,00	0,90	1,18	1.638,00
1.14.1.5	89396	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRTA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PO DE PEDRA	M3	39,00	119,81	149,76	5.840,84
1.14.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM LODO RETANGULAR, COM LODO DE 20X10cm, ESPESURA MÁX. INCLUSIVE ÁREA MÉDIA	M2	400,00	62,36	77,96	31.190,00
1.14.1.7	84990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NMO ARMADO	M3	12,00	731,71	914,64	10.975,68
1.14.1.8	0498ORSE	EXECUÇÃO DE PISO EM PO DE PEDRA - FRENTE DO ESTÁDIO	M3	23,40	127,14	158,30	3.718,96
1.14.1.9	94274	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	200,00	46,37	57,96	11.592,00
1.14.1.10	102498	PRONTURA DE MÉDIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	200,00	1,33	1,66	332,00
1.14.2		PAISAGISMO					2.838,85
1.14.2.1	88519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	100,00	1,63	2,04	204,00
1.14.2.2	88520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	100,00	4,50	5,63	563,00
1.14.2.3	88504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	100,00	10,29	12,86	1.286,00
1.14.2.4	88509	PLANTIO DE ARBUSTO DO GÊNERO VIVIA AF. 09/2018	UN	15,00	41,91	52,89	793,35
1.15		CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM					41.562,50
1.15.1	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES COM BASE EM PROJETO, INCLUSIVE, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UNO	1,00	33.250,00	41.562,50	41.562,50
1.1.6		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					48.627,44
1.16.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					39.000,00
1.16.1.1	COTAÇÃO	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EM ESTÁDIO DE FUTEBOL, ATENDENDO A TODA LEGISLAÇÃO E AOS REQUISITOS DAS NORMAS BRASILEIRAS REGULAMENTADORAS E INSTRUÇÕES DE TRABALHO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DA BAHIA.	M2	13.000,00	2,40	3,00	39.000,00
1.16.2		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					9.627,44
1.16.2.1	10765ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	und	18,00	118,67	148,34	2.670,12
1.16.2.2	12137ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 12)	und	4,00	28,73	35,91	143,64
1.16.2.3	11852ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 13)	und	4,00	31,78	39,73	158,92
1.16.2.4	11853ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 14)	und	2,00	41,76	52,20	104,40
1.16.2.5	10363ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 6,10 X 12,10 M, 2,0MM, FOTOLUMINESCENTE, COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA"	und	8,00	22,81	28,51	228,08
1.16.2.7	10363ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 6,10 X 12,10 M, 2,0MM, FOTOLUMINESCENTE, COM A INSCRIÇÃO "EXTINTOR"	und	20,00	22,81	28,51	570,20
1.16.2.8	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 - P	und	10,00	218,16	272,70	2.727,00
1.16.2.9	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 - P	und	10,00	246,57	308,21	3.082,10
1.1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.1.7.1	COMPOSIÇÃO	TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M COM BASE EM CONCRETO ARMADO, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSIVE, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UNO	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					16.861,40
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL, ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO À INTERNET.	MES	5,00	2.697,83	3.372,28	16.861,40
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	2.271.148,79

Luiz Antonio Brantos
Coordenador de Obras
Cad. 68.520.107-9
CAU Nº A-12275-0



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

PLANILHA RESUMO - LOTE 06

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIOS DE FUTEBOL, ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY NOS MUNICÍPIOS DA BAHIA, DISTRIBUÍDOS EM LOTES DISTINTOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA			
ITEM	SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
LOTE 06	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY - 50X30M	R\$ 618.993,67	R\$ 1.856.981,01	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.188,32	132.564,96	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.488,32	262.464,96	
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.142,43	30.427,29	
1.4	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO	344.732,71	1.034.198,13	
1.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA	85.891,57	257.674,71	
1.7	PAVIMENTAÇÃO	24.558,48	73.675,44	
1.8	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	11.875,00	35.625,00	
1.9	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	10.116,84	30.350,52	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)		TOTAL	R\$ 618.993,67	R\$ 1.856.981,01
BDI: 25%				
FONTE: ORSE E SINAPI - AGOSTO 2021				


Luiz Antonio Brantos
Coordenador de Obras
Cad. 68 520 107-9
CAU N° A-12275-0

LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - CANÁPOLIS/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1.20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM²	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMINIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - PARATINGA/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM²	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - SÍTIO DO MATO/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53



LOTE 06

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67

Luiz Antonio Brantos
Luiz Antonio Brantos
Coordenador de Obras
Cad. 69.520.107-9
CAU Nº A-12275-0



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

PLANILHA RESUMO - LOTE 07

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIOS DE FUTEBOL, ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY NOS MUNICÍPIOS DA BAHIA, DISTRIBUÍDOS EM LOTES DISTINTOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA			
ITEM	SERVIÇO	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
LOTE 07	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ARENINHAS DE FUTEBOL SOCIETY - 50X30M	R\$	618.993,67	R\$ 2.475.974,68
1,1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		44.188,32	176.753,28
1,2	SERVIÇOS PRELIMINARES		87.488,32	349.953,28
1,3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		10.142,43	40.569,72
1,4	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO		344.732,71	1.378.930,84
1,5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA		85.891,57	343.566,28
1,6	PAVIMENTAÇÃO		24.558,48	96.233,92
1,7	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO		11.875,00	47.500,00
1,8	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO		10.116,84	40.467,36
LOTE 07	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CAMPOS ALTERNATIVOS - 102 x 62 M	R\$	1.315.008,05	R\$ 2.630.016,10
1,1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		44.188,32	88.376,64
1,2	SERVIÇOS PRELIMINARES		29.569,64	59.139,28
1,3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		31.765,77	63.531,54
1,4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M		369.724,50	739.449,00
1,5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M		411.541,15	823.082,30
1,6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS		252.184,63	504.369,26
1,7	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE		75.621,39	151.242,78
1,8	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS		31.631,25	63.262,50
1,9	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO		46.789,56	93.579,12
1,10	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO		11.875,00	23.750,00
1,11	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO		10.116,84	20.233,68
LOTE 07	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESTÁDIO DE FUTEBOL - TIPO B	R\$	1.997.907,51	R\$ 1.997.907,51
1,1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		73.647,20	73.647,20
1,2	SERVIÇOS PRELIMINARES		31.052,63	31.052,63
1,3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		40.509,30	40.509,30
1,4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR		388.406,22	388.406,22
1,5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M		148.609,01	148.609,01
1,6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO C-3		252.184,63	252.184,63
1,7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL		289.952,98	289.952,98
1,8	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M		160.330,09	160.330,09
1,9	CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M		422.552,04	422.552,04
1,11	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS		31.631,25	31.631,25
1,14	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO		79.105,82	79.105,82
1,15	CONSTRUÇÃO DE PÓRTECO DE FACHADA EM ACM		41.562,50	41.562,50
1,16	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		9.627,44	9.627,44
1,17	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO		11.875,00	11.875,00
1,18	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO		16.861,40	16.861,40
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÉS)				
BDI: 25%				
FONTE: ORSE E SINAPI - AGOSTO 2021				
TOTAL		R\$	3.931.909,23	R\$ 7.103.898,29

Antonio Brantos
Luiz Antonio Brantos
Coordenador de Obras
Cad. 69.520-107-9
CAU Nº A-12275-0

LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - ABARÉ/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1.20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NU 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,80 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÉS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÉS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
			TOTAL EM R\$				618.993,67



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - CHORROCHÓ/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,85	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67





SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - MACURURÉ/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DUPLIO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NU 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
DIRETORIA DE OPERAÇÕES / COORDENAÇÃO DE OBRAS

LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VIDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67

LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE FUTEBOL - 50X30M - TUCANO/BA					618.993,67
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.488,32
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	1.500,00	0,91	1,14	1.710,00
1.2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	369,60	138,46	173,08	63.970,37
1.2.5	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					10.142,43
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	166,40	13,64	17,05	2.837,12
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	166,40	3,23	4,04	672,26
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	1.664,00	0,93	1,16	1.930,24
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,32	5,31	6,64	1.436,37
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.163,20	1,21	1,51	3.266,44
1.4		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO					344.732,71
1.4.1		ESTRUTURA					64.218,31
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	74,30	63,57	79,46	5.903,88
1.4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	54,21	38,54	48,18	2.611,84
1.4.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,47	7,34	9,18	646,91
1.4.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.057,06	2,41	3,01	3.181,75
1.4.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	64,00	27,31	34,14	2.184,96
1.4.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	40,96	145,77	182,21	7.463,32
1.4.1.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	192,00	78,37	97,96	18.808,32
1.4.1.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	40,00	18,09	22,61	904,40
1.4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	316,00	17,01	21,26	6.718,16
1.4.1.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	20,10	174,50	218,13	4.384,41
1.4.1.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	20,10	454,14	567,68	11.410,36
1.4.2		SERRALHERIA					280.514,40
1.4.2.1	COMP 3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 4,00M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	640,00	290,02	362,53	232.019,20
1.4.2.2	07808/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	640,00	13,74	17,18	10.995,20
1.4.2.3	01900/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X6CM PARA CAMPO SOCIETY	M2	1.500,00	20,00	25,00	37.500,00



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA					85.891,57
1.5.1		PADRÃO DE ENTRADA					6.079,82
1.5.1.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.5.1.2	08894/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40ka - 175v	UN	1,00	62,35	77,94	77,94
1.5.1.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	16,17	20,21	1.818,90
1.5.1.5	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,70	10,88	108,80
1.5.2		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED					27.974,25
1.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,52	63,57	79,46	915,37
1.5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	6,27	38,54	48,18	302,09
1.5.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,15	7,34	9,18	74,81
1.5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	244,61	2,41	3,01	736,28
1.5.2.5	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	684,50	855,63	6.845,04
1.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,12	174,50	218,13	1.116,83
1.5.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,12	454,14	567,68	2.906,52
1.5.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	2,56	27,31	34,14	87,39
1.5.2.9	COMP 9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO H=11M/200KG DÚPLO T	UN	4,00	2.901,67	3.627,09	14.508,36
1.5.2.10	34519	CRUZETAS DE CONCRETO	UN	4,00	96,31	120,39	481,56
1.5.3		SISTEMA DE ATERRAMENTO					25.019,14
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	25,20	63,57	79,46	2.002,40
1.5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M3	12,20	38,54	48,18	587,80
1.5.3.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,86	7,34	9,18	145,59
1.5.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	317,20	2,41	3,01	954,77
1.5.3.5	96974	CABO DE COBRE NÚ 50MM	M	168,00	80,06	100,08	16.813,44
1.5.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 16MM X 2,40M	UN	10,00	84,74	105,93	1.059,30
1.5.3.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	13,00	38,30	47,88	622,44
1.5.3.8	11131/ORSE	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA COM CARTUCHO PARA CABO DE 50MM2	UN	10,00	12,58	15,73	157,30
1.5.3.9	09902/ORSE	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	10,00	214,09	267,61	2.676,10
1.5.4		INSTALAÇÃO DOS REFLETORES					26.818,36
1.5.4.1	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	1.320,06	1.650,08	13.200,64
1.5.4.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	9,00	250,97	313,71	2.823,39
1.5.4.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	10,92	13,65	491,40
1.5.4.4	91884	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,42	9,28	111,36
1.5.4.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	17,26	21,58	2.805,40
1.5.4.6	91886	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	10,45	13,06	574,64



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.5.4.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,12	17,65	529,50
1.5.4.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,67	14,59	87,54
1.5.4.9	89416	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	10,36	12,95	25,90
1.5.4.10	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,70	10,88	141,44
1.5.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	7,59	9,49	4.317,95
1.5.4.12	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	10,26	12,83	384,90
1.5.4.13	COMP 10	FITA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO DO POSTE	UN	32,00	5,20	6,50	208,00
1.5.4.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	689,99	865,53	865,53
1.5.4.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,50	19,29	250,77
1.6		PAVIMENTAÇÃO					24.558,48
1.6.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	58,00	13,64	17,05	988,90
1.6.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	46,00	7,34	9,18	422,28
1.6.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	690,00	1,21	1,51	1.041,90
1.6.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00	2,04	2,55	510,00
1.6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	20,00	119,81	149,76	2.995,20
1.6.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA = 6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	200,00	50,29	62,86	12.572,00
1.6.7	94263	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	170,00	27,04	33,80	5.746,00
1.6.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	170,00	1,33	1,66	282,20
1.7		INSTALAÇÃO DO TOTE M INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.7.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M). INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.8		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	618.993,67



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1		CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL - ARACI/BA					R\$ 1.997.907,51
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					73.647,20
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	80,53	100,66	44.290,40
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	26,69	33,36	29.356,80
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.052,63
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ATERRAMENTO EM POSTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.835,74	3.544,68	3.544,68
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					40.509,30
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	650,00	13,64	17,05	11.082,50
1.3.2	07086/ORSE	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	325,00	3,23	4,04	1.313,00
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	13.000,00	0,93	1,16	15.080,00
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	422,50	5,31	6,64	2.805,40
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	6.773,78	1,21	1,51	10.228,40
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					388.406,22
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228/ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301/ORSE	REVESTIMENTO ACO CARBONO 6"/ ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE ACO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296/ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONADO)-SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02643/ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100949	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO À BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2", DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4", CARCAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO O OU AÇO INOX , COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, PARA-RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANCA	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	09822/ORSE	FIO ELETRODO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	126,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X1/2" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1.1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/MACHO1.1/2", 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/FEMEA1.1/2", 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	182,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KG/CM2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.2		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					96.390,00
1.4.2.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR. (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	7.560,00	10,20	12,75	96.390,00
1.4.3		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					151.729,20
1.4.3.1	SUDES B	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEAIS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA, (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	7.560,00	9,70	12,13	91.702,80
1.4.3.2	SUDES B	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR, (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMITICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,40	3,00	22.680,00
1.4.3.3	SUDES B	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO, (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	3,95	4,94	37.346,40
1.4.4		GRAMA					20.790,00
1.4.4.1	SUDES B	PLANTIO DE GRAMA EM SEMENTE - VARIEDADE BERMUDA, (APLICAÇÃO DE 120 KG DE SEMENTE DE GRAMA BERMUDA EM TODA ÁREA DO CAMPO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,20	2,75	20.790,00
1.4.5		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					43.016,40
1.4.5.1	SUDES B	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO, (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20.05.20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	1,24	1,55	11.718,00
1.4.5.2	SUDES B	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO, (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	1,05	1,31	9.903,60
1.4.5.3	SUDES B	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO, (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	7.560,00	2,26	2,83	21.394,80
1.4.6		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.6.1	88489	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESSURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.6.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.4.6.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					148.609,01
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA		TOTAL			30.545,74
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	26,59	63,57	79,46	2.112,84
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	M3	21,31	38,54	48,18	1.026,72
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,86	7,34	9,18	62,97
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	102,92	2,41	3,01	309,79
1.5.1.5	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	15,60	446,81	588,51	8.712,76
1.5.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM	M2	39,00	27,31	34,14	1.331,46
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	33,28	145,77	182,21	6.063,95
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	15,60	259,49	324,36	5.060,02
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	56,06	18,13	22,66	1.270,32
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	80,21	15,18	18,98	1.522,39
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	3,91	174,50	218,13	852,89
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	3,91	454,14	567,68	2.219,63
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					3.824,60
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	65,00	47,07	58,84	3.824,60
1.5.3		REVESTIMENTO					6.736,60
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	130,00	3,90	4,88	634,40
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	130,00	37,55	46,94	6.102,20
1.5.4		ALAMBRADO					89.544,91
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	247,00	290,02	362,53	89.544,91
1.5.5		PINTURA					17.957,16
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	130,00	12,19	15,24	1.981,20
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	247,00	31,98	39,98	9.875,06
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	247,00	19,76	24,70	6.100,90
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.696,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	9,66	171,87	214,84	2.075,35
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,65	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14	2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08	86,84
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECobrimento LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ.MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM.INT.=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP.=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS					10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,56	420,50	525,63	3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	498,91	623,64	3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00	1.323,00



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,26
1.6.8.2	04936/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA ÁGUAS PLUVIAIS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	888,36
1.6.10.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	536,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76	601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,64	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35	904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07589/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF. ? CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	99,40	894,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.076,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL					289.952,98
1.7.1		PADRÃO DE ENTRADA					15.000,11
1.7.1.1	COMP 10	QUADRO TC PADRÃO COELBA 1,60 x 0,60 x 0,25	UND	1,00	1.506,56	1.883,20	1.883,20
1.7.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,88	63,57	79,46	228,84
1.7.1.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	2,08	38,54	48,18	100,21
1.7.1.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE	M3	2,70	7,34	9,18	24,79
1.7.1.5	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	81,12	1,05	1,31	106,27
1.7.1.6	92223	MANILHA DE CONCRETO Ø 0,8M COMPRIMENTO 1M PARA APRUMAR OS POSTES	UND	1,00	464,92	581,15	581,15
1.7.1.7	94971	CONCRETO FCK 25 MPA (FIXAÇÃO DOS POSTES E ENVELOPAMENTO)	M3	0,64	454,14	567,68	363,32
1.7.1.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM	M3	0,10	27,31	34,14	3,41
1.7.1.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	0,64	174,50	218,13	139,60
1.7.1.10	COMP 11	POSTE DE CONCRETO H=9M/200KG DUPLO T, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	2.311,07	2.888,84	2.888,84
1.7.1.11	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA	TXKM	60,00	6,10	7,63	457,80
1.7.1.12	COMP 12	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CINTAMENTO SUPERIOR E INFERIOR, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	M2	0,21	283,05	353,81	74,30
1.7.1.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	724,23	905,29	905,29
1.7.1.14	COMP 13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE 2 DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UND	1,00	79,33	99,16	99,16
1.7.1.15	101938	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO SAGA, PADRÃO COELBA	UND	1,00	79,22	99,03	99,03
1.7.1.16	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	673,11	841,39	3.365,56
1.7.1.17	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	149,72	187,15	374,30
1.7.1.18	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	70,58	88,23	705,84
1.7.1.19	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	70,58	88,23	176,46
1.7.1.20	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	15,50	19,38	310,08
1.7.1.21	5047	CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A	UND	6,00	281,69	352,11	2.112,66



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.7.2		SISTEMA DE ATERRAMENTO						30.783,61
1.7.2.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND	1,00	2.835,74	3.544,68		3.544,68
1.7.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	36,33	63,57	79,46		2.886,78
1.7.2.3	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	M3	35,37	38,54	48,18		1.704,13
1.7.2.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE	M3	45,98	7,34	9,18		422,10
1.7.2.5	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	1.379,46	1,05	1,31		1.807,09
1.7.2.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UND	12,00	38,30	47,88		574,56
1.7.2.7	COMP 14	ISOLADOR POLIMÉRICO 15KV	UND	12,00	112,73	140,91		1.690,92
1.7.2.8	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA	UND	4,00	142,43	178,04		712,16
1.7.2.9	COMP 15	SINALIZADORES AEREOS DUPLOS 2X60/220W COM RELÉ	UND	4,00	441,93	552,41		2.209,64
1.7.2.10	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	61,14	76,43		10.700,20
1.7.2.11	COMP 16	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	95,16	118,95		1.784,25
1.7.2.12	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 1 UN	UND	4,00	20,19	25,24		100,96
1.7.2.13	COMP 17	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	36,00	20,19	25,24		908,64
1.7.2.14	COMP 18	SOLDA EXOTÉRMICA PARA ATERRAMENTO	UND	15,00	60,88	76,10		1.141,50
1.7.2.15	96989	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA, COM PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	4,00	119,20	149,00		596,00
1.7.3		FIOS E CABOS ELÉTRICOS						54.162,94
1.7.3.1	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	60,00	38,70	48,38		2.902,80
1.7.3.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	26,00	17,75	22,19		576,94
1.7.3.3	91933	CABO FLEX, 10MM² 1KV (PRETO)	M	100,00	16,17	20,21		2.021,00
1.7.3.4	91933	CABO FLEX, 10MM² 1KV (AZUL)	M	100,00	16,17	20,21		2.021,00
1.7.3.5	91933	CABO FLEX, 10MM² 1KV (VERDE)	M	100,00	16,17	20,21		2.021,00
1.7.3.6	91931	CABO FLEX, 6MM² 1KV (PRETO)	M	1.600,00	10,26	12,83		20.528,00
1.7.3.7	91931	CABO FLEX, 6MM² 1KV (AZUL)	M	550,00	10,26	12,83		7.056,50
1.7.3.8	91931	CABO FLEX, 6MM² 1KV (VERDE)	M	550,00	10,26	12,83		7.056,50
1.7.3.9	91926	CABO FLEX, 2,5MM² 750V (PRETO)	M	660,00	4,03	5,04		3.326,40
1.7.3.10	91926	CABO FLEX, 2,5MM² 750V (AZUL)	M	660,00	4,03	5,04		3.326,40
1.7.3.11	91926	CABO FLEX, 2,5MM² 750V (VERDE)	M	660,00	4,03	5,04		3.326,40
1.7.4		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO						76.473,62
1.7.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	44,88	63,57	79,46		3.566,16
1.7.4.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	M3	37,06	38,54	48,18		1.785,55
1.7.4.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE	M3	46,32	7,34	9,18		425,22
1.7.4.4	95879	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	694,79	1,05	1,31		910,17
1.7.4.5	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARA APRUMAR OS POSTES	UND	12,00	464,92	581,15		6.973,80
1.7.4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	7,68	174,50	218,13		1.675,24
1.7.4.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	7,68	454,14	567,68		4.359,78
1.7.4.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM	M2	2,89	27,31	34,14		96,66
1.7.4.9	COMP 19	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 21M/1000KG - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - C/EL OU SIMILAR	UND	4,00	9.193,75	11.492,19		45.968,76
1.7.4.10	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA	TXKM	1.200,00	6,10	7,63		9.156,00
1.7.4.11	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	4,00	96,31	120,39		481,56
1.7.4.12	95789	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LB Ø1"	UND	16,00	33,76	42,20		675,20
1.7.4.13	95796	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO TB Ø1"	UND	8,00	39,75	49,69		397,52
1.7.5		INSTALAÇÃO DOS PROJETORES						113.532,70
1.7.5.1	COTAÇÃO	PROJETO LUMINOSO DO LED: (@TJ=25°C): 105.000 LM - FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÉDIO: 97.500 LM - TENSÃO: BIVOLT - MEDIDAS: 168 (L) X 320 (C) X 143 (A) MM - PESO: 3 KGS - COR: CINZA - ÂNGULO: 10°, 20° E 38° - TEMPERATURA COR: 5.000K E 6.500K - GRAU PROTEÇÃO: IP 67 - VIDA ÚTIL: 50.000 HRS	UND	24,00	3.003,71	3.754,64		90.111,36
1.7.5.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UND	10,00	250,97	313,71		3.137,10
1.7.5.3	11057	PARAFUSO AUTO BROCANTE SEXTAVADO 24X1,12" BW ZINCADO PONTA #5 CÔD 24W5	UND	100,00	0,19	0,24		24,00
1.7.5.4	95756	LUVA LISA GALVANIZADA 1.1/2"	UND	20,00	13,82	17,28		345,60



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.7.5.5	1777	CURVA GALVANIZADA PESADA C/ ROSCA 1.1/2"	UND	18,00	63,80	79,75	1.435,50
1.7.5.6	2501	SEAL TUBO 1"	M	12,00	12,15	15,19	182,28
1.7.5.7	39602	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO RETO 1" BSP	UND	48,00	1,32	1,65	79,20
1.7.5.8	7552	TAMPA CEGA P/CONDULETE TRAMONTINA 1"	UND	36,00	20,87	26,09	939,24
1.7.5.9	7583	BUCHA COM PARAFUSO S8	UND	50,00	0,41	0,51	25,50
1.7.5.10	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	33,76	42,20	506,40
1.7.5.11	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	30,69	38,36	460,32
1.7.5.12	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	39,75	49,69	596,28
1.7.5.13	2502	DUTO CORRUGADO CANALEX 1.1/2", (40MM)	M	330,00	18,33	22,91	7.560,30
1.7.5.14	2668	TAMPÃO TERMINAL PARA CANALEX 1.1/2"(40MM)	UND	26,00	7,17	8,96	232,96
1.7.5.15	91864	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, ROSQUEAVEL, 1"	M	276,00	13,09	16,36	4.515,36
1.7.5.16	COMP 20	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1.1/2"	UND	8,00	11,61	14,51	116,08
1.7.5.17	11270	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA DE 1.1/2"	UND	80,00	2,66	3,33	266,40
1.7.5.18	404	FITA ISOLANTE DE BAIXA 20 METROS	M	20,00	1,19	1,49	29,80
1.7.5.19	408	ABRACADEIRA PLÁSTICA HELLERMAN DE 30CM	UND	200,00	1,14	1,43	286,00
1.7.5.20	COMP 21	FITAS DE INDICAÇÃO ELÉTRICA DE MARCAÇÃO NAS CORES BRANCA, VERMELHA, MARROM, AZUL E VERDE	M	250,00	5,05	6,31	1.577,50
1.7.5.21	COMP 22	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	5,62	7,03	56,24
1.7.5.22	COMP 23	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	6,60	8,25	99,00
1.7.5.23	COMP 24	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	108,00	5,33	6,66	719,28
1.7.5.24	COMP 25	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2.50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	5,00	6,25	125,00
1.7.5.25	COMP 26	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UND	20,00	4,24	5,30	106,00
1.8		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M					160.330,09
1.8.1		LOCAÇÃO E GABARITO					5.507,58
1.8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	78,00	56,49	70,61	5.507,58
1.8.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					75.356,43
1.8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	72,04	63,57	79,46	5.724,30
1.8.2.2	0		M3	36,40	446,81	558,51	20.329,76
1.8.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,65	38,54	48,18	1.717,62
1.8.2.4	100981	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	46,34	7,34	9,18	425,40
1.8.2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3xKM	463,42	1,54	1,93	894,40
1.8.2.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,35	27,31	34,14	182,65
1.8.2.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,40	145,77	182,21	3.717,08
1.8.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	34,92	158,33	197,91	6.911,02
1.8.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	15,00	114,99	143,74	2.156,10
1.8.2.10	102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	12,54	160,71	200,89	2.519,16
1.8.2.11	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	28,80	22,28	27,85	802,08
1.8.2.12	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	274,50	21,03	26,29	7.216,61
1.8.2.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,04	19,19	23,99	1.584,30
1.8.2.14	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,72	17,15	21,44	680,08
1.8.2.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	324,77	17,00	21,25	6.901,36
1.8.2.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,30	174,50	218,13	3.773,65
1.8.2.17	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	17,30	454,14	567,68	9.820,66



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO					
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)	
1.8.3		ALVENARIA						29.709,16
1.8.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	256,04	47,07	58,84		15.065,39
1.8.3.2	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	166,52	70,35	87,94		14.643,77
1.8.4		ESQUADRIAS METÁLICAS						35.901,64
1.8.4.1	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	65,00	417,19	521,49		33.896,85
1.8.4.2	0	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM CÔSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FJO 12	M2	5,53	290,02	362,53		2.004,79
1.8.5		REVESTIMENTO						5.089,98
1.8.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	155,80	3,90	4,88		760,30
1.8.5.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	155,80	22,23	27,79		4.329,68
1.8.6		PINTURA						8.765,30
1.8.6.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - PISO + ESPELHO	M2	155,80	15,25	19,06		2.968,55
1.8.6.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	155,80	12,65	15,81		2.463,20
1.8.6.3	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	65,00	31,98	39,98		2.598,70
1.8.6.4	100748	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	65,00	9,03	11,29		733,85
1.9		CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M						422.552,04
1.9.2		INFRA E SUPERESTRUTURA						331.945,07
1.9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	251,80	63,57	79,46		20.008,03
1.9.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	M3	120,90	38,54	48,18		5.824,96
1.9.2.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	173,98	7,34	9,18		1.597,14
1.9.2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	3,24	27,31	34,14		110,61
1.9.2.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	208,78	1,54	1,93		402,95
1.9.2.6	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	128,80	446,81	558,51		71.936,09
1.9.2.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	45,57	454,14	567,68		25.869,18
1.9.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	45,57	174,50	218,13		9.940,18
1.9.2.9	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,52	145,77	182,21		1.370,22
1.9.2.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	318,00	158,33	197,91		62.935,38
1.9.2.11	92464	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	644,00	88,06	110,08		70.891,52
1.9.2.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	21,00	15,25	19,06		400,26
1.9.2.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	624,00	19,19	23,99		14.969,76
1.9.2.14	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	1.281,00	17,00	21,25		27.221,25
1.9.2.15	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	973,00	15,18	18,98		18.467,54
1.9.3		ALVENARIA						79.389,00
1.9.3.1	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - ALTURA DE 2,50M	M2	1.200,00	49,54	61,93		74.316,00
1.9.3.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	267,00	2,56	3,20		854,40
1.9.3.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAOS. AF_09/2016	M2	267,00	12,64	15,80		4.218,60
1.9.4		ESQUADRIA METÁLICA - PORTÃO						8.692,49
1.9.4.1	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	21,60	321,94	402,43		8.692,49
1.9.5		PINTURA						2.525,48
1.9.5.1	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS - PORTÕES	M2	43,20	31,98	39,98		1.727,14
1.9.5.2	02306/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - PORTÕES	M2	43,20	14,78	18,48		798,34



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.11		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.11.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.11.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.14		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					79.105,82
1.14.1		PAVIMENTAÇÃO					76.266,97
1.14.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	207,00	13,64	17,05	3.529,35
1.14.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	138,00	7,34	9,18	1.266,84
1.14.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	2.070,00	2,41	3,01	6.230,70
1.14.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	1.380,00	0,93	1,16	1.600,80
1.14.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	39,00	119,81	149,76	5.840,64
1.14.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESURA=6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	400,00	62,36	77,95	31.180,00
1.14.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	12,00	731,71	914,64	10.975,68
1.14.1.8	04908/ORSE	EXECUÇÃO DE PISO EM PÓ DE PEDRA - FRENTE DO ESTÁDIO	M3	23,40	127,14	158,93	3.718,96
1.14.1.9	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	200,00	46,37	57,96	11.592,00
1.14.1.10	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO)	M	200,00	1,33	1,66	332,00
1.14.2		PAISAGISMO					2.838,85
1.14.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	100,00	1,63	2,04	204,00
1.14.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	100,00	4,50	5,63	563,00
1.14.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	100,00	10,29	12,86	1.286,00
1.14.2.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN	15,00	41,91	52,39	785,85
1.15		CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM					41.562,50
1.15.1	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES COM BASE EM PROJETO, INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	33.250,00	41.562,50	41.562,50
1.16		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					9.627,44
16.2		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					9.627,44
1.16.2.1	10765/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	und	18,00	118,67	148,34	2.670,12
1.16.2.2	12137/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 12)	und	4,00	28,73	35,91	143,64
1.16.2.3	11852/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 13)	und	4,00	31,78	39,73	158,92
1.16.2.4	11853/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CÓDIGO 14)	und	2,00	41,76	52,20	104,40



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTD	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.16.2.6	10363/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA"	und	6,00	22,81	28,51	171,06
1.16.2.7	10363/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, COM A INSCRIÇÃO "EXTINTOR"	und	20,00	22,81	28,51	570,20
1.16.2.8	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	10,00	218,16	272,70	2.727,00
1.16.2.9	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	10,00	246,57	308,21	3.082,10
1.17		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.17.1	COMPOSIÇÃO	TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M COM BASE EM CONCRETO ARMADO, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.9		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO					16.861,40
1.9.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO À INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	16.861,40
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,02%(HORA) 70,79%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE E SINAPI - SETEMBRO 2021							
						TOTAL EM R\$	1.997.907,51



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1		CONSTRUÇÃO DE CAMPO ALTERNATIVO - 102 x 62 M - PAULO AFONSO/BA					1.315.008,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.569,64
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRACÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	1.649,35	2.061,69	2.061,69
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					31.765,77
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	378,00	13,64	17,05	6.444,90
1.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	189,00	44,71	55,89	10.563,21
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	7.560,00	0,93	1,16	8.769,60
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	245,70	5,31	6,64	1.631,45
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.885,17	1,21	1,51	4.356,61
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M					369.724,50
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228/ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301/ORSE	REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6"/ ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296/ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONDADO) -SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02843/ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100949	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO À BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2"; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4"; CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO O OU AÇO O INOX , COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, PARA- RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANÇA	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	09822/ORSE	FIO ELETRODO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UND	1,00	126,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X12" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1.1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/MACHO1,1/2"; 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/FÊMEA 1,1/2" 90°	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	182,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KGf/cm2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.2		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					40.347,12
1.4.2.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR. (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	6.324,00	5,10	6,38	40.347,12
1.4.3		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					135.586,56
1.4.3.1	SUDES B	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEAIS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA. (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	6.324,00	10,80	13,50	85.374,00
1.4.3.2	SUDES B	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR. (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMITICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,40	3,00	18.972,00
1.4.3.3	SUDES B	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO. (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	3,95	4,94	31.240,56
1.4.4		GRAMA					81.326,64
1.4.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6.324,00	10,29	12,86	81.326,64
1.4.5		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					35.983,56
1.4.5.1	SUDES B	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO. (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20,05,20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,24	1,55	9.802,20
1.4.5.2	SUDES B	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO. (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,05	1,31	8.284,44
1.4.5.3	SUDES B	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO. (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,26	2,83	17.896,92
1.4.6		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.6.1	88489	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.6.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63
1.4.6.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					411.541,15
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA					84.596,71
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	73,62	63,57	79,46	5.849,85
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	59,01	38,54	48,18	2.843,10
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,01	7,34	9,18	174,51
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	285,02	2,41	3,01	857,91
1.5.1.5	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	43,20	446,81	558,51	24.127,64
1.5.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM	M2	108,00	27,31	34,14	3.687,12



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	92,16	145,77	182,21	16.792,47
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	43,20	259,49	324,36	14.012,35
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	155,24	18,13	22,66	3.517,74
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	222,12	15,18	18,98	4.215,84
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	10,84	174,50	218,13	2.364,53
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	10,84	454,14	567,68	6.153,65
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					10.591,20
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	180,00	47,07	58,84	10.591,20
1.5.3		REVESTIMENTO					18.655,20
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	360,00	3,90	4,88	1.756,80
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	360,00	37,55	46,94	16.898,40
1.5.4		ALAMBRADO					247.970,52
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	684,00	290,02	382,53	247.970,52
1.5.5		PINTURA					49.727,52
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	360,00	12,19	15,24	5.486,40
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	684,00	31,98	39,98	27.346,32
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	684,00	19,76	24,70	16.894,80
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.696,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	9,66	171,87	214,84	2.075,35



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,65	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14	2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08	86,84
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ, MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM.INT.=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP.=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS					10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,56	420,50	525,63	3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	498,91	623,64	3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00	1.323,00
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,26
1.6.8.2	04936/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA AGUAS PLUVIAS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	888,36
1.6.10.2	96895	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	538,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76	601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,84	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35	904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07589/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF.º CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	99,40	894,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE					75.621,39
1.7.1		INFRAESTRUTURA					28.190,23
1.7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,00M	M3	18,68	63,57	79,46	1.484,31
1.7.1.2	COMP 9	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	18,68	446,81	558,51	10.432,97
1.7.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	72,05	78,37	97,96	7.058,02
1.7.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	323,08	17,00	21,25	6.865,45
1.7.1.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	95,42	18,13	22,66	2.162,22
1.7.1.6	100984	BOTA FORA	M3	22,40	6,69	8,36	187,26
1.7.2		SUPERESTRUTURA					8.137,29
1.7.2.1	95952	PILARETES E CINTAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	2.169,94	2.712,43	8.137,29
1.7.3		ALVENARIA					13.191,75
1.7.3.1	COMP 7	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=10CM	M2	19,69	88,73	110,91	2.183,82
1.7.3.2	COMP 8	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=20CM	M2	20,28	173,82	217,03	4.401,37
1.7.3.3	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	112,28	47,07	58,84	6.606,56
1.7.4		REVESTIMENTO					6.215,36
1.7.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	165,39	7,83	9,79	1.619,17



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.7.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	165,39	22,23	27,79	4.596,19
1.7.5		PISO					11.969,42
1.7.5.1	94965	PISO DA ARQUIBANCA EM CONCRETO_FCK 25MPA	M3	7,79	459,23	574,04	4.471,77
1.7.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	7,79	174,50	218,13	1.699,23
1.7.5.4	91594	TELA SOLDADA CA-80 Ø 4,20MM Q-92	KG	11,48	14,80	18,50	212,38
1.7.5.5	98679	CIMENTADO DESEMPOLADO	M2	7,76	33,63	42,04	326,23
1.7.5.6	7164	TELA ONDULADA LOSANGULAR SOLDADA EM CANTONEIRAS DE AÇO	M2	7,76	58,39	72,99	566,40
1.7.5.7	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	9,00	417,19	521,49	4.693,41
1.7.6		PINTURA					7.917,34
1.7.6.1	88488	PINTURA ACRILICA EM PAREDE DUAS DEMÃOS	M2	240,79	13,88	17,35	4.177,71
1.7.6.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	144,47	17,99	22,49	3.249,13
1.7.6.3	100760	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	M2	7,76	40,23	50,29	390,25
1.7.6.4	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	9,80	8,18	10,23	100,25
1.8		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.8.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.8.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.9		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					46.789,56
1.9.1		PAVIMENTAÇÃO					41.657,03
1.9.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	75,00	13,64	17,05	1.278,75
1.9.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	67,50	7,34	9,18	619,65
1.9.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.012,50	2,41	3,01	3.047,63
1.9.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	300,00	0,93	1,16	348,00
1.9.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	15,00	119,81	149,76	2.246,40
1.9.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA=6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	300,00	62,36	77,95	23.385,00
1.9.1.7	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	180,00	46,37	57,96	10.432,80
1.9.1.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	180,00	1,33	1,66	298,80
1.9.2		PAISAGISMO					5.132,53
1.9.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	250,00	1,63	2,04	510,00
1.9.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	250,00	4,50	5,63	1.407,53
1.9.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	250,00	10,29	12,86	3.215,00
1.10		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.10.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.11		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.11.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE - AGOSTO E SINAPI - SETEMBRO 2021							
			TOTAL EM R\$			1.315.008,05	



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1		CONSTRUÇÃO DE CAMPO ALTERNATIVO - 102 x 62 M - SÍTIO DO QUINTO/BA					1.315.008,05
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					44.188,32
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	80,53	100,66	26.574,24
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	26,69	33,36	17.614,08
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.569,64
1.2.1	COMP 1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 4,00)M	M2	8,00	313,70	392,13	3.137,04
1.2.2	93584	BARRAÇÃO DA OBRA	M2	15,00	914,31	1.142,89	17.143,35
1.2.3	COMP 2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	5.000,00	0,91	1,14	5.700,00
1.2.4	06090/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1.222,05	1.527,56	1.527,56
1.2.5	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	1.649,35	2.061,69	2.061,69
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					31.765,77
1.3.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	378,00	13,64	17,05	6.444,90
1.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	189,00	44,71	55,89	10.563,21
1.3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA COM MOTONIVELADORA	M2	7.560,00	0,93	1,16	8.769,60
1.3.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	245,70	5,31	6,64	1.631,45
1.3.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.885,17	1,21	1,51	4.356,61
1.4		IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M					369.724,50
1.4.1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR					61.543,45
1.4.1.1		PERFURAÇÃO					31.447,77
1.4.1.1.1	COMP 3	COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NR 518	UND	1,00	537,33	671,66	671,66
1.4.1.1.2	COMP 4	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	50,64	63,30	1.519,20
1.4.1.1.3	100949	TRANSPORTE DE COMPRESSOR PARA TESTE DE VAZÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.4	100949	TRANSPORTE DE COMBOIO DE PERFURAÇÃO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.1.5	COMP 5	PERFURAÇÃO EM MATERIAIS INCONSOLIDADOS (AREIAS, ARGILAS E CASCALHOS) E/OU ROCHA EM 8" E 6"	M	100,00	99,60	124,50	12.450,00
1.4.1.1.6	06228/ORSE	REABERTURA DE 8" P/ 12" NO SOLO, PARA COLOCAÇÃO DE FILTRO E PRÉ FILTROS (SE NECESSÁRIO).	M	30,00	235,76	294,70	8.841,00
1.4.1.1.7	06301/ORSE	REVESTIMENTO AÇO CARBONO 6"/ ROSCA E LUVAS - SERVIÇO	M	30,00	42,87	53,59	1.607,70
1.4.1.1.8	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.1.9	06296/ORSE	PRÉ FILTRO COMUM (CASCALHA DE QUARTZO ARRENDONDADO) -SACO 30 KG	M3	0,50	1.400,83	1.751,04	875,52
1.4.1.1.10	02843/ORSE	PRÉ FILTRO (BRITA ZERO) E/ FRETE	M3	5,00	78,92	98,65	493,25
1.4.1.1.11	COMP 7	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,00 X 1,00 X 0,10 M)	UND	1,00	547,03	683,79	683,79
1.4.1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO A BOMBA					5.025,68
1.4.1.2.1	100949	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE E MONTAGEM DA BOMBA E DO QUADRO DE COMANDO	KM	200,00	4,67	5,84	1.168,00
1.4.1.2.2	COTAÇÃO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ATÉ 2", INCLUINDO TODA A REDE ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO À BOMBA	UND	1,00	2.385,18	2.981,48	2.981,48
1.4.1.2.3	101203	CERCA EM MOURÕES DE MADEIRA, 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,00	35,05	43,81	876,20
1.4.1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					6.547,69
1.4.1.3.1	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA: MOTOBOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, VAZÃO MÍNIMA DE 8 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA (HMAN) DE 92 MCA, POTÊNCIA MÁXIMA 5 CV, MONOFÁSICA, 220 V E 60 HZ, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 55%, SAÍDA COM ADAPTADOR PARA TUBULAÇÃO GALVANIZADA DE 1 1/2"; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 100 MM OU 4"; CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO O OU AÇO O INOX , COM MOTOR REBOBINÁVEL E CHAVE DE PROTEÇÃO E PARTIDA DIRETA, COMPOSTA NO MÍNIMO DE AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, PARA- RAIOS, RELÉ DE TEMPO DE PARTIDA, CONTACTAR RELÉ TÉRMICO, LÂMPADA SINALIZADORA, CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL, FUSÍVEIS DIAZED, RELÉ DE NÍVEL, MONTADA EM ARMÁRIO DE AÇO COM PINTURA TERMOSTÁTICA COM PORTA E TRANÇA	UND	1,00	5.238,15	6.547,69	6.547,69
1.4.1.4		SERVIÇOS E MATERIAIS					18.522,31
1.4.1.4.1	39261	CABO TRIPOLAR 3X10 MM2 1.000 V	M	60,00	34,08	42,60	2.556,00
1.4.1.4.2	09822/ORSE	FIO ELETRODO DE NÍVEL 2X1, 1.000 V	KG	6,00	27,58	34,48	206,88
1.4.1.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UND	1,00	126,25	157,81	157,81
1.4.1.4.4	7552	TAMPA DE 6"X1/2" X 3/4"	UND	1,00	20,87	26,09	26,09
1.4.1.4.5	39158	ABRACADEIRA DE FERRO DE 1.1/2" COM PARAFUSO	UND	1,00	15,21	19,01	19,01
1.4.1.4.6	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/MACHO1,1/2"; 90º	UND	1,00	30,48	38,10	38,10



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.4.1.4.7	38997	CONECTOR GALVANIZADA MACHO/FÊMEA 1,1/2", 90°	UND	1,00	30,48	38,10	38,10
1.4.1.4.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	97,51	121,89	121,89
1.4.1.4.9	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	1,00	17,44	21,80	21,80
1.4.1.4.10	12424	UNIÃO GALVANIZADA 1 1/2"	UND	1,00	74,12	92,65	92,65
1.4.1.4.11	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	56,40	70,50	70,50
1.4.1.4.12	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	182,84	228,55	228,55
1.4.1.4.13	101918	TUBO DE AÇO CARBONO, DIÂMETRO INTERNO 6", COMPRIMENTO 6 M, COM ROSCA GROSSA E LUVA DIN 2440	UND	5,00	298,95	373,69	1.868,45
1.4.1.4.14	COMP 6	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" GALVANIZADO	M	5,00	315,14	393,93	1.969,65
1.4.1.4.15	92365	TUBO GALVANIZADO COM ROSCA BSP E LUVA, DN 1 1/2", PN 15 KGf/cm2, CONFORME NBR 5580, CLASSE M	UND	8,00	90,39	112,99	903,92
1.4.1.4.16	01434/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	1,00	8.162,33	10.202,91	10.202,91
1.4.2		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO					40.347,12
1.4.2.1	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO RAIN BIRD POR ASPERSÃO AUTOMATIZADO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS, VÁLVULAS SOLENÓIDES E CONJUNTO MOTO-BOMBA ACIONADOS POR UM CONTROLADOR. (INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA IRRIGAÇÃO, CONJUNTO DE BOMBAMENTO COM 01 CONTROLADOR, SENSOR DE CHUVA E FILTRAGEM, 48 ASPERSORES ROTOR ACIONADOS ATRAVÉS DE 06 VÁLVULAS SOLENÓIDES 1 1/2")	M2	6.324,00	5,10	6,38	40.347,12
1.4.3		PREPARO DO SOLO (TOP SOIL)					135.586,56
1.4.3.1	SUDES B	ADIÇÃO DE UMA CAMADA MÉDIA DE AREIA COM APROXIMADAMENTE 0,06 CM DE ESPESURA - SOLO COMPOSTO DE UMA MISTURA DE AREIA + MATÉRIA ORGÂNICA COM CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (BOA PERMEABILIDADE) E QUÍMICAS (BOA FERTILIDADE) IDEAIS PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DA GRAMA. (APLICAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA COM MATÉRIA ORGÂNICA TIPO TURFA (CONDICIONADOR DE SOLO) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, (AREIA E CONDICIONADOR DE SOLO, EQUIPAMENTO E MÁQUINA PARA ESPALHAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M2	6.324,00	10,80	13,50	85.374,00
1.4.3.2	SUDES B	INCORPORAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO E PROMOVER O MELHOR DESENVOLVIMENTO RADICULAR. (APLICAÇÃO DE 0,9 TON DE CÁLCARIO DOLOMITICO E 1,8 TON DE SUPERFOSFATO SIMPLES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,40	3,00	18.972,00
1.4.3.3	SUDES B	NIVELAMENTO FINAL E COMPACTAÇÃO. (COMPACTAÇÃO ATRAVÉS DE ROLO COMPACTADOR E NIVELAMENTO SUPERFICIAL COM CAIMENTO DE ACORDO COM DETERMINADO EM PROJETO COM FORNECIMENTO DE MÁQUINA, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	3,95	4,94	31.240,56
1.4.4		GRAMA					81.326,64
1.4.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6.324,00	10,29	12,86	81.326,64
1.4.5		TRATOS CULTURAIS PÓS PLANTIO (GROW IN)					35.983,56
1.4.5.1	SUDES B	ADUBAÇÃO COM NPK, TENDO OBJETIVO DE ACELERAR O ESTABELECIMENTO DO GRAMADO. (APLICAÇÃO DE 1,3 TON DE NPK 20,05,20 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,24	1,55	9.802,20
1.4.5.2	SUDES B	APLICAÇÃO DE UMA PEQUENA CAMADA DE AREIA, TOPDRESSING, PARA CORREÇÃO DE PEQUENAS IRREGULARIDADES DO PISO. (APLICAÇÃO DE 80M³ DE AREIA MÉDIA LAVADA PARA COBERTURA E CORREÇÃO DE IRREGULARIDADES NO NIVELAMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	1,05	1,31	8.284,44
1.4.5.3	SUDES B	GROW-IN - MANUTENÇÃO APÓS O PLANTIO COM PODA E REGA ATÉ FECHAMENTO DA GRAMA E LIBERAÇÃO PARA CAMPO. (EXECUÇÃO DE PODAS E REGAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTO, MÁQUINA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM TRATOS CULTURAIS APÓS O PLANTIO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.	M2	6.324,00	2,26	2,83	17.896,92
1.4.6		PINTURA E EQUIPAMENTOS					14.937,17
1.4.6.1	88489	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DO CAMPO - ESPESURA: 12,0 CM	M2	664,00	12,19	15,24	10.119,36
1.4.6.2	02431/ORSE	JOGO DE TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO COM REDE	PAR	1,00	3.519,70	4.399,63	4.399,63
1.4.6.3	02426/ORSE	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M	PAR	1,00	334,54	418,18	418,18
1.5		CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M					411.541,15
1.5.1		INFRA E SUPERESTRUTURA					84.596,71
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	73,62	63,57	79,46	5.849,85
1.5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	59,01	38,54	48,18	2.843,10
1.5.1.3	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,01	7,34	9,18	174,51
1.5.1.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	285,02	2,41	3,01	857,91
1.5.1.5	COMP 9	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	43,20	446,81	558,51	24.127,64
1.5.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM	M2	108,00	27,31	34,14	3.687,12



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.5.1.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	92,16	145,77	182,21	16.792,47
1.5.1.8	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	43,20	259,49	324,36	14.012,35
1.5.1.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	155,24	18,13	22,66	3.517,74
1.5.1.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	222,12	15,18	18,98	4.215,84
1.5.1.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	10,84	174,50	218,13	2.364,53
1.5.1.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	10,84	454,14	567,68	6.153,65
1.5.2		ALVENARIA - MURETA 0,50M					10.591,20
1.5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	180,00	47,07	58,84	10.591,20
1.5.3		REVESTIMENTO					18.655,20
1.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	360,00	3,90	4,88	1.756,80
1.5.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	360,00	37,55	46,94	16.898,40
1.5.4		ALAMBRADO					247.970,52
1.5.4.1	COMP 8	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO DE 2", COM ALTURA= 1,90M E TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12	M2	684,00	290,02	382,53	247.970,52
1.5.5		PINTURA					49.727,52
1.5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	360,00	12,19	15,24	5.486,40
1.5.5.2	7307	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	684,00	31,98	39,98	27.346,32
1.5.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - ALAMBRADO + PORTÃO	M2	684,00	19,76	24,70	16.894,80
1.6		CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS					252.184,63
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.923,26
1.6.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	41,40	56,49	70,61	2.923,26
1.6.2		INFRA E SUPERESTRUTURA					89.319,20
1.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	38,96	63,57	79,46	3.095,76
1.6.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	22,45	38,54	48,18	1.081,64
1.6.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	16,51	7,34	9,18	151,56
1.6.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	247,59	2,21	2,76	683,35
1.6.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	723,40	27,31	34,14	24.696,88
1.6.2.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	20,48	145,77	182,21	3.731,66
1.6.2.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	53,20	78,37	97,96	5.211,47
1.6.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	44,96	158,33	197,91	8.898,03
1.6.2.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	39,75	114,99	143,74	5.713,67
1.6.2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	67,00	18,09	22,61	1.514,87
1.6.2.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	270,00	17,01	21,26	5.740,20
1.6.2.12	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	92,00	18,13	22,66	2.084,72
1.6.2.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	109,00	17,00	21,25	2.316,25
1.6.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	103,00	15,18	18,98	1.954,94
1.6.2.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	16,51	174,50	218,13	3.601,33
1.6.2.16	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,51	454,14	567,68	9.372,40
1.6.2.17	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	24,00	171,91	214,89	5.157,36
1.6.2.18	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196	KG	74,64	19,58	24,48	1.827,19
1.6.2.19	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	24,00	82,86	103,58	2.485,92
1.6.3		ALVENARIA					13.706,02
1.6.3.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	183,40	47,07	58,84	10.791,26
1.6.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	5,04	133,24	166,55	839,41
1.6.3.3	03226/ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	9,66	171,87	214,84	2.075,35



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.4		REVESTIMENTO					28.762,18
1.6.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	381,31	7,83	9,79	3.733,02
1.6.4.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	154,56	21,10	26,38	4.077,29
1.6.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,24	22,23	27,79	3.202,52
1.6.4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,65	15,81	1.821,94
1.6.4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	154,56	82,44	103,05	15.927,41
1.6.5		PISO					13.018,64
1.6.5.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	9,20	84,49	105,61	971,61
1.6.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	67,10	28,24	35,30	2.368,63
1.6.5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	67,10	82,44	103,05	6.914,66
1.6.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	67,10	27,31	34,14	2.290,79
1.6.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	4,20	73,54	91,93	386,11
1.6.5.6	07785/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,70	40,86	51,08	86,84
1.6.6		COBERTURA					17.745,97
1.6.6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	76,25	26,81	33,51	2.555,14
1.6.6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	76,25	52,61	65,76	5.014,20
1.6.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	12,00	56,86	71,08	852,96
1.6.6.4	96116	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	61,00	89,97	112,46	6.860,06
1.6.6.5	02728/ORSE	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ, MACIÇOS ESP.=0,20M, DIM,INT.=0,80X0,80X1,00 LAJE SUPERIOR CONCRETO ARMADO ESP.=0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UN	1,00	1.970,89	2.463,61	2.463,61
1.6.7		ESQUADRIAS					10.134,97
1.6.7.1	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL COM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	7,56	420,50	525,63	3.973,76
1.6.7.2	11718/ORSE	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M2	6,30	498,91	623,64	3.928,93
1.6.7.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	151,20	189,00	1.323,00
1.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	90,93	113,66	909,28
1.6.8		PINTURA					3.778,74
1.6.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,24	12,19	15,24	1.756,26
1.6.8.2	04936/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR - PAREDES E PORTAS	M2	127,84	7,46	9,33	1.192,75
1.6.8.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - PORTAS	M2	12,60	39,54	49,43	622,82
1.6.8.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR - PASSEIO	M2	9,20	17,99	22,49	206,91
1.6.9		INSTALAÇÕES PARA AGUAS PLUVIAS					1.932,68
1.6.9.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	20,00	67,13	83,91	1.678,20
1.6.9.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	8,00	25,45	31,81	254,48
1.6.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					63.169,82
1.6.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	11,18	63,57	79,46	888,36
1.6.10.2	96895	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	M3	11,18	38,54	48,18	538,65
1.6.10.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	14,54	7,34	9,18	133,48
1.6.10.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	218,10	2,21	2,76	601,96
1.6.10.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	25,00	126,01	157,51	3.937,75
1.6.10.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,00	39,73	49,66	2.483,00
1.6.10.7	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,00	52,84	65,80	658,00
1.6.10.8	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS	M	5,00	80,35	100,44	502,20
1.6.10.9	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	5,00	39,11	48,89	244,45
1.6.10.10	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	65,13	81,41	2.035,25



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.6.10.11	91796	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	32,00	72,05	90,06	2.881,92
1.6.10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4,00	555,66	694,58	2.778,32
1.6.10.13	44019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	UN	2,00	361,88	452,35	904,70
1.6.10.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	544,69	680,86	1.361,72
1.6.10.15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	39,10	48,88	195,52
1.6.10.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	301,04	376,30	1.505,20
1.6.10.17	07589/ORSE	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF.º CD.21F.17, DA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	305,95	382,44	764,88
1.6.10.18	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	171,58	214,48	857,92
1.6.10.19	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,20	384,90	481,13	1.058,49
1.6.10.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	59,72	74,65	298,60
1.6.10.21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,16	657,70	3.946,20
1.6.10.22	04458/ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,72	439,94	549,93	395,95
1.6.10.23	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	79,52	99,40	894,60
1.6.10.24	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	9,00	24,43	30,54	274,86
1.6.10.25	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	76,47	95,59	477,95
1.6.10.26	102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	437,58	546,98	1.640,94
1.6.10.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	30,66	38,33	153,32
1.6.10.28	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	65,58	81,98	327,92
1.6.10.29	95542	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA/GANCHO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	25,47	31,84	318,40
1.6.10.30	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	30,11	37,64	376,40
1.6.10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	11,62	14,53	145,30
1.6.10.32	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	9.588,71	11.985,89	11.985,89
1.6.10.33	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	10.074,37	12.592,96	12.592,96
1.6.10.34	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	4.007,01	5.008,76	5.008,76
1.6.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.693,15
1.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	724,23	905,29	905,29
1.6.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,97	9,96	398,40
1.6.11.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.006,13	1.257,66	2.515,32
1.6.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	5,39	6,74	1.078,40
1.6.11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	7,00	127,65	159,56	1.116,92
1.6.11.6	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	132,85	166,06	1.162,42
1.6.11.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,91	58,64	117,28
1.6.11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	159,65	199,56	399,12
1.7		CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30M COM ACESSIBILIDADE					75.621,39
1.7.1		INFRAESTRUTURA					28.190,23
1.7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,00M	M3	18,68	63,57	79,46	1.484,31
1.7.1.2	COMP 9	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	M3	18,68	446,81	558,51	10.432,97
1.7.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	72,05	78,37	97,96	7.058,02
1.7.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	323,08	17,00	21,25	6.865,45
1.7.1.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	95,42	18,13	22,66	2.162,22
1.7.1.6	100984	BOTA FORA	M3	22,40	6,69	8,36	187,26
1.7.2		SUPERESTRUTURA					8.137,29
1.7.2.1	95952	PILARETES E CINTAS EM CONCRETO ARMADO	M3	3,00	2.169,94	2.712,43	8.137,29
1.7.3		ALVENARIA					13.191,75
1.7.3.1	COMP 7	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=10CM	M2	19,69	88,73	110,91	2.183,82
1.7.3.2	COMP 8	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ESP=20CM	M2	20,28	173,82	217,03	4.401,37
1.7.3.3	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	112,28	47,07	58,84	6.606,56
1.7.4		REVESTIMENTO					6.215,36
1.7.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	165,39	7,83	9,79	1.619,17



LOTE 07

ITEM	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS	CONTRATO				
			UND	QTDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL (A)
1.7.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	165,39	22,23	27,79	4.596,19
1.7.5		PISO					11.969,42
1.7.5.1	94965	PISO DA ARQUIBANCADA EM CONCRETO_FCK 25MPA	M3	7,79	459,23	574,04	4.471,77
1.7.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	7,79	174,50	218,13	1.699,23
1.7.5.4	91594	TELA SOLDADA CA-80 Ø 4,20MM Q-92	KG	11,48	14,80	18,50	212,38
1.7.5.5	98679	CIMENTADO DESEMPOLADO	M2	7,76	33,63	42,04	326,23
1.7.5.6	7164	TELA ONDULADA LOSANGULAR SOLDADA EM CANTONEIRAS DE AÇO	M2	7,76	58,39	72,99	566,40
1.7.5.7	COMP 9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	9,00	417,19	521,49	4.693,41
1.7.6		PINTURA					7.917,34
1.7.6.1	88488	PINTURA ACRILICA EM PAREDE DUAS DEMÃOS	M2	240,79	13,88	17,35	4.177,71
1.7.6.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	144,47	17,99	22,49	3.249,13
1.7.6.3	100760	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	M2	7,76	40,23	50,29	390,25
1.7.6.4	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	9,80	8,18	10,23	100,25
1.8		IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS					31.631,25
1.8.1	COTAÇÃO	BANCOS DE RESERVA BANCOPOLI COM COBERTURA EM POLICARBONATO COM ACENTOS CONVENCIONAIS ESTRUTURA EM AÇO-CARBONO INDUSTRIAL GALVANIZADO COM COBERTURA FEITA COM POLICARBONATO COMPACTO E=03 MM, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	2,00	9.135,00	11.418,75	22.837,50
1.8.2	COTAÇÃO	BANCO DE RESERVAS DE 2 LUGARES COM MESA DE ARBITRAGEM E COBERTURA EM POLICARBONATO, COM FECHAMENTO LATERAL E RODAS PARA TRANSPORTE	UN	1,00	7.035,00	8.793,75	8.793,75
1.9		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					46.789,56
1.9.1		PAVIMENTAÇÃO					41.657,03
1.9.1.1	90099	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	75,00	13,64	17,05	1.278,75
1.9.1.2	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	67,50	7,34	9,18	619,65
1.9.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1.012,50	2,41	3,01	3.047,63
1.9.1.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M2	300,00	0,93	1,16	348,00
1.9.1.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INTERTRAVADO E PÓ DE PEDRA	M3	15,00	119,81	149,76	2.246,40
1.9.1.6	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10cm, ESPESSURA=6CM, INCLUSIVE AREIA MÉDIA	M2	300,00	62,36	77,95	23.385,00
1.9.1.7	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	180,00	46,37	57,96	10.432,80
1.9.1.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	180,00	1,33	1,66	298,80
1.9.2		PAISAGISMO					5.132,53
1.9.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	M2	250,00	1,63	2,04	510,00
1.9.2.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	250,00	4,50	5,63	1.407,53
1.9.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	250,00	10,29	12,86	3.215,00
1.10		INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO					11.875,00
1.10.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), DIMENSÕES DE 1,80 X 1,00 M, ONDE SE APRESENTAM O NOME DA OBRA E AS MARCAS OFICIAIS DO GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA E DA SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DA BAHIA - SUDESB, ALÉM DA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO (0,60 X 0,80M), INCLUSO, FRETE, FORNECIMENTO E MONTAGEM NO LOCAL, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	UND	1,00	9.500,00	11.875,00	11.875,00
1.11		INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO					10.116,84
1.11.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO COM TRANSMISSÃO REMOTA DE VÍDEO, ACESSO DA CÂMERA DE QUALQUER LOCAL ATRAVÉS DE CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET	MÊS	3,00	2.697,83	3.372,28	10.116,84
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,81%(HORA) 47,42%(MÊS)							
BDI: 25%							
FONTE: ORSE - AGOSTO E SINAPI - SETEMBRO 2021							
			TOTAL EM R\$			1.315.008,05	

Assinatura
Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 69.520.107-9
CAU N.º A-12275-0




SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPAS	SERVIÇOS	PERÍDO	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			VALOR TOTAL (R\$)	%
		DIAS	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
1	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DE FUTEBOL SOCIETY - 50X30M											618.993,67	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	EXECUÇÃO										44.188,32	7,14%
		VALOR (R\$)	14.729,44			14.729,44			14.729,44				
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	EXECUÇÃO										87.488,32	14,13%
		VALOR (R\$)	87.488,32										
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	EXECUÇÃO										10.142,43	1,64%
		VALOR (R\$)	7.606,82			2.535,61							
1.4	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO	EXECUÇÃO										344.732,71	55,69%
		VALOR (R\$)							344.732,71				
1.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA	EXECUÇÃO										85.891,57	13,88%
		VALOR (R\$)	51.534,94			34.356,63							
1.6	PAVIMENTAÇÃO	EXECUÇÃO										24.558,48	3,97%
		VALOR (R\$)							24.558,48				
1.7	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	EXECUÇÃO										11.875,00	1,92%
		VALOR (R\$)							11.875,00				
1.8	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	EXECUÇÃO										10.116,84	1,63%
		VALOR (R\$)							10.116,84				
SOMA PARCIAL		R\$	161.359,52			51.621,68			406.012,47				
		%	26,07%			8,34%			65,59%				
SOMA TOTAL		R\$	161.359,52			212.981,20			618.993,67			618.993,67	
		%	26,07%			34,41%			100,00%				100,00%

ETAPAS	SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											VALOR TOTAL (R\$)	%	
		PERÍODO	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS						
		DIAS	10	20	30	40	50	60	70	80	90				
1	CONSTRUÇÃO DE CAMPO ALTERNATIVO														
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	EXECUÇÃO												44.188,32	2,82%
		VALOR (R\$)	14.729,44			14.729,44			14.729,44						
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	EXECUÇÃO												29.569,64	2,10%
		VALOR (R\$)	29.569,64												
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	EXECUÇÃO												31.765,77	2,28%
		VALOR (R\$)	31.765,77												
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 102X62M	EXECUÇÃO												369.724,50	14,15%
		VALOR (R\$)	123.241,50			123.241,50			123.241,50						
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE ENTORNO DO CAMPO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M	EXECUÇÃO												411.541,15	28,39%
		VALOR (R\$)	205.770,58			205.770,58									
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS	EXECUÇÃO												252.184,63	17,40%
		VALOR (R\$)	84.061,54			84.061,54			84.061,54						
1.7	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M	EXECUÇÃO												75.621,39	6,30%
		VALOR (R\$)				37.810,70			37.810,70						
1.8	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS	EXECUÇÃO												31.631,25	2,19%
		VALOR (R\$)							31.631,25						
1.9	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	EXECUÇÃO												46.789,56	3,23%
		VALOR (R\$)							46.789,56						
1.10	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	EXECUÇÃO												11.875,00	0,82%
		VALOR (R\$)							11.875,00						
1.11	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	EXECUÇÃO												10.116,84	0,33%
		VALOR (R\$)	3.372,28			3.372,28			3.372,28						
SOMA PARCIAL		R\$	509.025,49			597.424,45			335.875,29						
SOMA PARCIAL		%	35%			41%			23%						
SOMA TOTAL		R\$	509.025,49			1.106.449,94			1.442.325,22				1.315.008,05		
SOMA TOTAL		%	35%			77%			100%				100,00%		

ETAPAS		SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															VALOR TOTAL (R\$)	%		
				PERÍODO	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS			5º MÊS					
				DIAS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150			
1	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL - TIPO A-1																				2.271.149,79	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	EXECUÇÃO																			73.647,20	3,24%
		VALOR (R\$)		14.729,44				14.729,44				14.729,44									14.729,44	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	EXECUÇÃO																			31.052,63	1,37%
		VALOR (R\$)		31.052,63																		
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	EXECUÇÃO																			40.509,30	1,78%
		VALOR (R\$)		40.509,30																		
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	EXECUÇÃO																			388.406,22	17,10%
		VALOR (R\$)		194.203,11				194.203,11														
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M	EXECUÇÃO																			148.609,01	6,54%
		VALOR (R\$)		74.304,51				74.304,51														
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS	EXECUÇÃO																			252.184,63	11,10%
		VALOR (R\$)		126.092,32				126.092,32														
1.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL	EXECUÇÃO																			289.952,98	12,77%
		VALOR (R\$)		144.976,49				144.976,49														
1.8	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M	EXECUÇÃO																			210.003,10	9,25%
		VALOR (R\$)										70.001,03		70.001,03			70.001,03					
1.9	CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M	EXECUÇÃO																			422.552,04	18,61%
		VALOR (R\$)										140.850,68		140.850,68			140.850,68					
1.10	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO	EXECUÇÃO																			184.569,27	8,13%
		VALOR (R\$)						92.284,64			92.284,64											
1.11	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS	EXECUÇÃO																			31.631,25	1,39%
		VALOR (R\$)												15.815,63			15.815,63					
1.12	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	EXECUÇÃO																			79.105,82	3,48%
		VALOR (R\$)										26.368,61		26.368,61			26.368,61					
1.13	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM	EXECUÇÃO																			41.562,50	1,83%
		VALOR (R\$)												20.781,25			20.781,25					
1.14	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	EXECUÇÃO																			48.627,44	2,14%
		VALOR (R\$)															48.627,44					
1.15	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	EXECUÇÃO																			11.875,00	0,52%
		VALOR (R\$)															11.875,00					
1.16	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	EXECUÇÃO																			16.861,40	0,74%
		VALOR (R\$)		3.372,28				3.372,28			3.372,28			3.372,28			3.372,28					
			SOMA PARCIAL	R\$	629.240,07			649.962,78			347.606,68			291.918,92			352.421,36					
				%	27,71%			28,62%			15,31%			12,85%			15,52%					
			SOMA TOTAL	R\$	629.240,07			1.279.202,85			1.626.809,52			1.918.728,44			2.271.149,79				2.271.149,79	
				%	27,71%			56,32%			71,63%			84,48%			100,00%					100,00%

 SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																		
ETAPAS	SERVIÇOS	PERÍODO	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS			5º MÊS			VALOR TOTAL (R\$)	%	
		DIAS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150			
1	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL - TIPO B																	1.997.907,51		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	EXECUÇÃO																73.647,20	3,69%	
		VALOR (R\$)	14.729,44	14.729,44	14.729,44	14.729,44	14.729,44													
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	EXECUÇÃO																31.052,63	1,55%	
		VALOR (R\$)	31.052,63																	
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	EXECUÇÃO																40.509,30	2,03%	
		VALOR (R\$)	40.509,30																	
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	EXECUÇÃO																388.406,22	19,44%	
		VALOR (R\$)	194.203,11	194.203,11																
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M	EXECUÇÃO																148.609,01	7,44%	
		VALOR (R\$)	74.304,51	74.304,51																
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS	EXECUÇÃO																252.184,63	12,62%	
		VALOR (R\$)	126.092,32	126.092,32																
1.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL	EXECUÇÃO																289.952,98	14,51%	
		VALOR (R\$)	144.976,49	144.976,49																
1.8	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M	EXECUÇÃO																160.330,09	8,02%	
		VALOR (R\$)							53.443,36	53.443,36	53.443,36									
1.9	CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M	EXECUÇÃO																422.552,04	21,15%	
		VALOR (R\$)							140.850,68	140.850,68	140.850,68									
1.11	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS	EXECUÇÃO																31.631,25	1,58%	
		VALOR (R\$)								15.815,63	15.815,63									
1.14	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	EXECUÇÃO																79.105,82	3,96%	
		VALOR (R\$)							26.368,61	26.368,61	26.368,61									
1.15	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM	EXECUÇÃO																41.562,50	2,08%	
		VALOR (R\$)								20.781,25	20.781,25									
1.16	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	EXECUÇÃO																9.627,44	0,48%	
		VALOR (R\$)							3.209,15	3.209,15	3.209,15									
1.16	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	EXECUÇÃO																11.875,00	0,59%	
		VALOR (R\$)										11.875,00								
1.17	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	EXECUÇÃO																16.861,40	0,84%	
		VALOR (R\$)	3.372,28	3.372,28	3.372,28	3.372,28	3.372,28													
		SOMA PARCIAL	R\$	629.240,07	557.678,14	241.973,52	278.570,39	290.445,39												
		%	31,49%	27,91%	12,11%	13,94%	14,54%													
		SOMA TOTAL	R\$	629.240,07	1.186.918,21	1.428.891,73	1.707.462,12	1.997.907,51									1.997.907,51			
		%	31,49%	59,41%	71,52%	85,46%	100,00%											100,00%		

 SECRETARIA DO TRABALHO, EMPREGO, RENDA E ESPORTE SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																	
ETAPAS	SERVIÇOS	PERÍODO	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS			5º MÊS			VALOR TOTAL (R\$)	%
		DIAS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
1	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL - TIPO A-1																	2.182.476,78	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	EXECUÇÃO																73.647,20	3,37%
		VALOR (R\$)		14.729,44			14.729,44			14.729,44			14.729,44			14.729,44			
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	EXECUÇÃO																31.052,63	1,42%
		VALOR (R\$)		31.052,63															
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	EXECUÇÃO																40.509,30	1,86%
		VALOR (R\$)		40.509,30															
1.4	IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NATURAL 108X70M COM IRRIGAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	EXECUÇÃO																388.406,22	17,80%
		VALOR (R\$)		194.203,11			194.203,11												
1.5	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM MURETA COM ALTURA DE 2,40M	EXECUÇÃO																148.609,01	6,81%
		VALOR (R\$)		74.304,51			74.304,51												
1.6	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, TIPO C-3 PARA ESTÁDIOS	EXECUÇÃO																252.184,63	11,55%
		VALOR (R\$)		126.092,32			126.092,32												
1.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL	EXECUÇÃO																289.952,98	13,29%
		VALOR (R\$)		144.976,49			144.976,49												
1.8	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 05 DEGRAUS E COMPRIMENTO DE 30,00M	EXECUÇÃO																160.330,09	7,35%
		VALOR (R\$)								53.443,36			53.443,36			53.443,36			
1.9	CONSTRUÇÃO DE MURO COM COMPRIMENTO DE 460,00M	EXECUÇÃO																422.552,04	19,36%
		VALOR (R\$)								140.850,68			140.850,68			140.850,68			
1.10	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO	EXECUÇÃO																184.569,27	8,46%
		VALOR (R\$)					92.284,64			92.284,64									
1.11	IMPLANTAÇÃO DOS BANCOS DE RESERVAS	EXECUÇÃO																31.631,25	1,45%
		VALOR (R\$)											15.815,63			15.815,63			
1.14	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	EXECUÇÃO																79.105,82	3,62%
		VALOR (R\$)								26.368,61			26.368,61			26.368,61			
1.15	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE FACHADA EM ACM	EXECUÇÃO																41.562,50	1,90%
		VALOR (R\$)											20.781,25			20.781,25			
1.16	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (INCLUSO PROJETO)	EXECUÇÃO																9.627,44	0,44%
		VALOR (R\$)														9.627,44			
1.16	INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO	EXECUÇÃO																11.875,00	0,54%
		VALOR (R\$)														11.875,00			
1.17	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO	EXECUÇÃO																16.861,40	0,77%
		VALOR (R\$)		3.372,28			3.372,28			3.372,28			3.372,28			3.372,28			
		R\$		629.240,07			649.962,78			331.049,01			275.361,25			296.863,69			
		%		28,83%			29,78%			15,17%			12,62%			13,60%			
		R\$		629.240,07			1.279.202,85			1.610.251,85			1.885.613,10			2.182.476,78			
		%		28,83%			58,61%			73,78%			86,40%			100,00%			
		SOMA PARCIAL																	
		SOMA TOTAL																	


 Luiz Antonio Brant
 Coordenador de Obras
 Cad 69.520.107-9
 CAU N° A-12275-0



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDENCIA DE DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
Diretoria de Operações de Espaços Esportivos
Coordenação de Obras, Serviços e Manutenção.

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA 50X30M


Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 68 520 107-9
CAU N° A-12275-0

MEMORIAL DESCRITIVO

▪ A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Areninha, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA 50X30M

- SERVIÇOS PRELIMINARES
- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA
- PAVIMENTAÇÃO
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO

- **ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA**

- **CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS**

- **CONVENÇÕES**

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” e define-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” e define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.

INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) como “Pessoa Física ou Jurídica, técnica e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor”.

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anticorrosão e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como “Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de

determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as despesas inerentes”.

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

➤ **MEMORIAL DESCRITIVO**

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.
- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.



Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por sua características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

➤ **MATERIAIS**

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material



por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa “ou equivalente”, com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

➤ **SERVIÇOS**

▪ **MÃO DE OBRA**

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

▪ **FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS**

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

➤ **SERVIÇOS PRELIMINARES**

▪ **ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO**

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.



▪ **PLACA DA OBRA**

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

▪ **LIMPEZA DO TERRENO**

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

▪ **SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

▪ **BOTA FORA**

O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.

➤ **CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 4,00M E REDE DE PROTEÇÃO**

Deve ser executado em todo perímetro do campo de futebol para isolamento do equipamento esportivo. Os perfis do alambrado serão em tubo de ferro galvanizados de bitola de 2" com altura em todo comprimento do campo h=4,00m, com montantes a cada 3,0m e travamentos nas extremidades revestido com tela metálica com camada plástica na cor verde e fixado nas extremidades dos tubos através amarração com arames, aplicação anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilho na cor verde.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor



verde, conforme especificação em projeto.

O alambrado é estrutura com blocos de concreto simples com dimensões de 40x40x40cm e viga baldrame de 15x50cm em todo o comprimento do equipamento.

➤ **SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED E SPDA**

▪ **SUPRIMENTO DE ENERGIA**

O suprimento de energia será através do quadro de distribuição Geral, denominado (QGBT), que será alimentado pela concessionária local conforme ao que já existe no local. O QGBT alimentará os postes existentes com um circuito de três fases + neutro com cabo EPR-1kV 90°C, sendo (5x10mm²) para as fases, neutro e terra.

O percurso dos circuitos alimentadores serão através eletrodutos enterrados no solo.

▪ **CONDUTORES ELÉTRICOS**

- **NORMAS A SEREM SEGUIDAS**

- **NBR 7288** - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de PVC para tensões de 1 até 20 kV.
- **NBR NM 280** - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização)
- **NBR 6812** – Queima vertical, fogueira.

Fabricantes: Pirelli, Pirastic ou equivalente.

- **NBR NM 247-2** - Cabos com isolamento sólida de poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v, métodos de ensaio.
- **NBR NM 247-3** - Cabos isolados para instalações fixas com poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v.
- **NBR NM 280** - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização).

Fabricantes: Pirelli, Pirastic ou equivalente.

▪ **GENERALIDADES**

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90°.

Deve-se evitar a aproximação de eletrodutos com cabos elétricos aos cabos de dados. Quando isso não for possível, os mesmos deverão estar a uma distância mínima de 30 cm quando instalados em paralelos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira. Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de eletrodutos e perfilados e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Os condutores de distribuição, que alimentam luminárias e tomadas de uso geral, quando emendados deverão ser estanhados com solda e terão seu isolamento recomposto com fita isolante.

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações no quadro deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ou porcas e contraporcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.

Deve ser assegurada a continuidade elétrica em todas as partes metálicas que devem ser conectados à ligação equipotencial.

▪ **CONDULETE**

- Os cabos alimentadores foram projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;
- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de cores:

FASE A	PRETO
FASE B	VERMELHO
FASE C	BRANCO
RETORNO	AMARELO
NEUTRO	AZUL CLARO
TERRA (PE)	VERDE

- Todos os condutores da rede de iluminação devem estar instalados em eletrodutos montados com continuidade elétrica assegurada;
- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;
- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;
- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto-fusão;



- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

- **ELETRODUTOS**

- Todos os eletrodutos (energia e telefonia) serão do tipo pesado, de diâmetro mínimo 40mm (1 1/2"). Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos.
- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem com tampa vedada e impermeabilizada;
- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

- **QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO**

Próprio para instalação de componentes modulares (mini disjuntores, diferenciais e DPS) em trilho DIN com barramento de neutro, terra e medidores individuais para consumo de energia, com porta opaca, porta documentos e fechadura. Ver Layout do quadro em planta.

É exigido por questões de operativas e de manutenção, manter uniformidade no fornecimento dos componentes dos quadros, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados de modo que se evite uma montagem mal acabada.

Na distribuição dos circuitos de saída dos quadros, deve-se obrigatoriamente respeitar a sequência das fases indicado no quadro de cargas.

- **IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

Deverá possuir placa geral de identificação localizada de forma facilmente visível no lado externo, marcada de forma legível e durável e contendo, no mínimo, as seguintes informações (conforme norma NBR-IEC-60439-3):

- Nome do fabricante ou marca.
- Tipo ou número de identificação.
- Tensão, corrente e frequência nominal.
- Grau de proteção.

Todos os componentes deverão ser identificados de forma legível, executada de forma durável e posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão. Além disso, a identificação deve corresponder à notação adotada nos documentos de projetos (diagrama unifilar e quadro de cargas etc.).



A correspondência entre os componentes e o circuito deve ser efetuada de forma clara e precisa.

Todos os circuitos de saída deverão possuir indicação das respectivas cargas alimentadas.

Atrás da porta do quadro, deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

▪ **EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**

- Projetores

- Refletor Led 150w SMD Bivolt à Prova D'água Branco frio;

- Características

- Iluminação de alta qualidade, com grande quantidade de leds smd;
- Alta economia de energia;
- Longa vida útil;
- Descarte não prejudicial ao meio ambiente, devido não emitir raio ultravioleta, nem infravermelho;

- Informações técnicas:

- Dimensões (mm): 320mm X 230mm X 30mm;
- Potência: 150w;
- Luminosidade: 24.000 lúmens;
- Voltagem: AC 85-265V (Bivolt);
- Temperatura de cor: Branco Frio (5.000K a 6000K);
- Carcaça: Alumínio cor cinza;
- Fio terra: Cor amarelo;
- Vida útil estimada de até 50.000 horas;
- Ângulo de abertura: 120°;
- Proteção: IP66 (à prova d'água);

➤ **PAVIMENTAÇÃO**

▪ **MOVIMENTO DE TERRA**

Deverá ser feita uma decapagem de 20cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, sendo que o material deverá ser todo removido e depositado na área interna

do terreno, em local a ser definido pela fiscalização.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de areia, na espessura de 6cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

▪ REVESTIMENTOS

A pavimentação será executada em blocos intertravados do tipo retangular, cor natural. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme projeto em anexo. A resistência mínima do concreto utilizado na fabricação dos meios-fios deverá ser de 20,0Mpa.

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:4), entre uma peça e outra.

TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em Acm (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalada uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.


Luiz Antonio Brantos
Coordenador de Obras
Cad. 68 520 107-9
CAJ Nº A-12275-0

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE CAMPO ALTERNATIVO 102X62M


Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 68 520 107-9
CAU N° A-12275-0

MEMORIAL DESCRITIVO

▪ A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Campo Alternativo, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

- INSTALAÇÃO DE GRAMA NATURAL
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 2,40M
- CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO C-3
- ARQUIBANCADA 3 DEGRAUS COM 30M DE COMPRIMENTO
- BANCO DE RESERVAS
- PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO

ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA

▪ CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS

- CONVENÇÕES

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” e define-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” e define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.

INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) como “Pessoa Física ou Jurídica, técnica e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor”.

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anti-corrosão e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como “Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as



despesas inerentes”.

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

MEMORIAL DESCRITIVO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.
- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.



Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por sua características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

MATERIAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material



por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa “ou equivalente”, com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

SERVIÇOS

▪ **MÃO DE OBRA**

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

▪ **FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS**

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

▪ **SERVIÇOS PRELIMINARES**

- **ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO**

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.

- **PLACA DA OBRA**



Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

- **LIMPEZA DO TERRENO**

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

- **SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

- **BOTA FORA**

O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.

IMPLANTAÇÃO DE GRAMA NATURAL

▪ **SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação será de responsabilidade da CONTRATADA. Deverá ser global, sobre quadros de madeiras que envolvam todo o perímetro de trabalho. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

▪ **MOVIMENTO DE TERRA**

As escavações serão executadas com máquinas apropriadas para o serviço seguindo as indicações constantes do projeto.

A carga mecanizada será executada com transporte em caminhão basculante.

▪ **SISTEMA DE IRRIGAÇÃO**



Visando obter um melhor aproveitando e eficiência no uso da água, será usado um sistema de irrigação automatizado e embutido no gramado, que é o que fornece melhores resultados. Tal sistema consiste em aspersores enterrados (escamoteáveis), que, quando a tubulação é pressurizada, parte do aspersor emerge do solo, promovendo a irrigação da grama. A irrigação como um todo, é dividida em setores, que serão acionados por válvulas solenoides de comando elétrico, ou seja, à medida que determinada válvula é aberta, será feita a irrigação da área coberta pelos aspersores do referido setor. O gerenciamento das válvulas solenoides é feito por um controlador central digital, que pode ser programado para qualquer dia da semana, horário, e pelo tempo desejado em cada setor, permitindo assim, maior eficiência da rega. Este sistema permite melhor homogeneidade na distribuição e economia de água, mão de obra e diminuição de tráfego sobre gramado. Além disso, a programação das regas para horários noturnos interferirá menos nas atividades do campo.



Detalhe swing e aspersor no solo



Detalhes dos aspersores no gramado

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

- **Redes hidráulicas e conexões (conforme projeto):**



- Tubos soldáveis ou com junta elástica para linhas fixas enterradas ou semienterradas e para sistemas de aspersão convencional, conforme a NBR 14312, composto de PVC com resistência UV. Classes disponíveis PN40, PN60 e PN80. Diâmetros disponíveis: 25, 35, 50, 75, 100, 125 e 150. Em barras de 6 metros. Fabricados de acordo com a especificação brasileira NBR 14654/01 e 14312/01.

- **Válvulas solenoides (eletroválvulas):**

Entrada rosca fêmea de 1 1/2" - modelo: PGA-150 – Vazão de trabalho: variável de 0,07 a 21,00 m³/h – Pressão de serviço: 1,0 a 10,3 bars - Voltagem: 24 VAC 50/60 Hz – Corrente de entrada: 9,84 VA – Corrente de Funcionamento 6,72 VA - Dispositivo para controle de fluxo - Dupla filtragem da membrana - Permite abertura e fechamento manual - Corpo em PVC – Conjunto solenoide/pistão em única peça - Controle de vazão do solenoide imerso em reservatório de proteção.



- **Caixas para válvula 10":**

Caixas de válvulas retangulares e redondas construídas em plástico muito resistente. Protegem e abrigam as válvulas. Permite fácil acesso as válvulas instaladas permitindo manutenções regulares. Utilizadas em aplicações de paisagismo, agricultura e engenharia. Dependendo do tamanho da caixa, é possível instalar uma ou várias válvulas por caixa.

- **Emissores e acessórios:**

a) **Aspersores escamoteáveis do tipo rotor** - Vazão de trabalho: variável de 0,86 a 8,24 m³/h - Pressão de serviço: 3,5 a 6,9 bars - Raio de alcance: 11,9 a 24,7 m - Entrada rosca fêmea de 1" - Altura de elevação do "pop-up" de 12,7 cm – Sistema de memória de arco.



b) **Swing Joint** – Conjunto de conexões articuladas - Entrada e saída: rosca macho de 1" – Duplo anel de vedação – Conexões desenhadas para reduzir a perda de carga em 50% - Permite alívio de ar sem perder a estanqueidade da água – Instalação simples sem a necessidade de uso de ferramentas.



- **Quadros de acionamento dos motores:**

Quadro para acionamento de motor trifásico de 10 CV - tensão 220/380 Volts – Partida estrela triângulo – Disjuntor tripolar - Proteção de falta de fase e contra sobrecarga e curto-circuito.

- **Bombeamento e Acessórios:**

- a) **Bomba Tipo Centrífuga** – Vazão (Q) = 19,8 m³/h - Pressão (P) = 64 mca - Velocidade do rotor 3.450 rpm - Potência do motor elétrico 10” CV -Tensão de alimentação trifásica – Voltagem 220 V.
- b) **Filtro de linha tipo Y** - Entrada e saída rosca macho de 3” - pressão de 1,4 a 10,3 bars – Elemento filtrante: tela em aço inox de 120 mesh.
- c) **Sensor de chuva** - Dispositivo do sensor de chuva fácil de instalar, durável e atraente, e apropriado para aplicações comerciais e residenciais de 24 VCA. Este produto de alta qualidade economiza água e prolonga a vida útil do sistema de irrigação medindo a precipitação automaticamente e evitando que os sistemas de irrigação operem durante períodos chuvosos.



- **Automação:**

- a) **Controlador para irrigação** – Quatro programas, quatro regas por programas, programação no display em português, expansível em até 48 setores com módulos de expansão de três setores. Tensão de alimentação: 110 Volts (+ ou – 10%), 50hz – Tensão de saída: 26,5 VAC, 1,9 A.

- **TOPSOIL**

Composição - Uma composição de 10,0 cm de areia e matéria orgânica é um solo apropriado para o perfeito desenvolvimento das raízes da grama e com boa permeabilidade para não comprometer a drenagem. Essa mistura proporcionará uma boa retenção de nutrientes e água pelo solo, otimizando o aproveitamento de fertilizantes e água pela grama e uma economia considerável nos custos de manutenção. Além disso, haverá uma adição de corretivo e fertilizante pré-plantio específico para gramado, para manter o pH ideal e melhorar a fertilidade do solo promovendo o melhor desenvolvimento radicular.

A textura da areia utilizada deverá ser livre de impurezas (pedras, lixo, entulhos, etc.) e de qualquer resíduo químico ou industrial. A procedência desta areia pode ser de jazidas terrestres, rios, dunas, entre outros, sendo que a uniformidade e isenção de ervas daninha é um fator de suma importância na escolha deste material.

Especificações técnicas da areia a serem usadas: Areia do topsoil

- Pedra fina $\varnothing > 2$ mm – 3% máximo

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

- Areia muito grossa \varnothing 1 a 2 mm – 7 % máximo
- Areia grossa e média \varnothing 0,25 a 1 mm – 60% mínimo
- Areia fina \varnothing 0,1 a 0,25 mm – 20 % máximo
- Areia muito fina \varnothing 0,05 a 0,1 mm – 5 % máximo *
- Silte \varnothing 0,002 a 0,05 mm – 5 % máximo *
- Argila \varnothing < 0,002 mm – 5 % máximo *

* O total destas 3 classes juntas não deve ultrapassar 10 %.

Matéria orgânica - Alguns fatores são de extrema importância na escolha da matéria orgânica como:

- Teor de matéria orgânica
- pH
- Teor de nutrientes
- Homogeneidade
- Isenção de ervas daninha
- Isenção de minhocas

O material mais indicado são os condicionadores de solo a base de turfa, devido a atender as características citadas acima.

Um dia antes do plantio deverá ser adicionado sobre o topsoil, corretivo de solo, fertilizante pré-plantio para auxiliar o enraizamento da grama.

Observação: Para a adição do topsoil, toda a área a ser preenchida deve ser estaqueada com marcação nas estacas do nível final. Estas estacas devem estar distanciadas 10 metros uma das outras.

Adição de fertilizantes e corretivos de solo - No preparo do terreno deverá ser feito a correção de Ph do solo através de calcário dolomítico na proporção de 105 g/m² e posteriormente a preparação do solo com adubo químico superfosfato na proporção de 210 g/m².

Compactação - Após a adição do topsoil deverá ser feita a compactação do material com rolo compactador com peso em torno de 1.500 a 2.000 kg, para evitar compactação excessiva do solo.

Nivelamento - Tanto os caimentos como os nivelamentos finais devem ser feitos com aparelhos de precisão através de topografia, para manter os níveis e caimentos projetados.

- GRAMA



A grama a ser plantada é do tipo Bermuda. Esta espécie de grama é hoje a mais indicada para uso em gramados esportivos de clima tropical, usada nos melhores campos de futebol, devido aos seguintes fatores:

- Mais indicada para o clima do Brasil (tropical quente e úmido);
- Maior resistência ao pisoteio;
- Maior capacidade de recuperação;
- Cor verde intensa;
- Forma um verdadeiro tapete para a prática do jogo;
- Resistência a maioria dos herbicidas seletivos;
- Pouca incidência de pragas e doenças;
- Boa resposta aos fertilizantes;
- Fornecedores idôneos de grama certificada.

Forma de plantio - O plantio será feito através de sementes. A principal vantagem deste método de plantio, é a garantia total de não levar para o solo de plantio (topsoil), qualquer resíduo de solo argiloso que possa no futuro formar uma camada impermeável, podendo comprometer todo processo de drenagem executado na construção. A grama em tapete sempre carrega uma pequena camada de solo argiloso vindo das fazendas onde são produzidas. Além deste fator, o plantio em sementes mantém o nivelamento final intacto e a garantia de pega é de 100%.

Topdressing - Após o plantio é necessário que seja espalhado uma fina camada de areia sob a semente com intuito de proteger contra ressecamento, auxiliando em mantê-la úmida, na proporção de 70,0 m³ na área de 7.140,0m².

- **TRATOS CULTURAIS PÓS-PLANTIO (Grow in)**

Adubação de cobertura - A utilização de adubo químico equilibrado em NPK, para suprir as necessidades nutricionais da grama para seu desenvolvimento e auxiliar no fechamento e formação do campo, na proporção de 150 g/m² por aplicação até o fechamento total do campo e sua formação.

Aplicação de uma pequena camada de areia, topdressing, para correção de pequenas irregularidades do piso. Aplicação de 80m³ de areia média lavada para cobertura e correção de irregularidades no nivelamento com fornecimento de material, equipamento, máquina e mão de obra especializada:

- Combate a ervas daninha



- Controle de pragas e doenças
- Poda da grama
- Rega da grama

CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO PARA CAMPO

Deve ser executado em todo perímetro do campo de futebol para isolamento do equipamento esportivo. Os perfis do alambrado serão em tubo de ferro galvanizados de bitola de 2" com altura em todo comprimento de 1,90m e mureta com 0,50m de altura, totalizando uma altura final do conjunto de h=2,4m, com montantes a cada 3,0m e travamentos nas extremidades revestido com tela metálica com camada plástica na cor verde e fixado nas extremidades dos tubos através amarração com arames, aplicação anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilho na cor verde.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor verde, conforme especificação em projeto.

As fundações da estrutura da mureta serão do tipo superficial, utilizando viga baldrame em toda sua extensão e blocos de concreto simples isolados em cada pilarete, tendo suas dimensões executadas conforme projeto.

A alvenaria será em bloco cerâmico e terá acabamento em ambas as faces com chapisco, reboco em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO C-3

▪ ESTRUTURA

As fundações das estruturas do vestiário serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.



Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm em todas as dependências e áreas externas ($f_{ckmin} = 250\text{kg/cm}^2$), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.

As barras deverão ter cobertura de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

▪ ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: possuirão revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvnil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvnil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.

Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Portas: Porta em madeira semi-oca com revestimento em laminado melaminico texturizado.

Soleira: Soleira em granito cinza "Corumbá" com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Chuveiro: "Chuveiro Tradicional em PVC, da marca Deca Cód. 1995C – CT, com acabamento cromado e registro de pressão de ½" (meia polegada) da Deca Mod. Prata DN 15 Cód. 1416 C50 012.

Gancho inox ou porta toalha: marca Deca A680 ou similar.

Saboneteira para box do chuveiro: cor branca, Deca A180 ou similar.

Papeleira branca com rolete plástico: marca Deca A480 ou similar.

Caixas d'água em fibrocimento: 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo do vestiário, conforme indicada nos projetos.

▪ ESQUADRIAS



1.00x2.10: porta em madeira, para exterior, de abrir conforme detalhe, acabamento em verniz poliuretano duas demãos. Com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

1.00x2.10: porta em madeira, para interior (laminada), de abrir conforme detalhe, acabamento em revestimento melamínico (fórmica) cor branco brilhante. Com duas dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

▪ **HIDROSSANITÁRIO**

O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seu devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

▪ **COBERTURA**

Cobertura das instalações sanitárias: laje pré-moldada impermeabilizada com manta 3mm, isolamento térmico regularizado e proteção mecânica. Telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

▪ **SISTEMA DE ESGOTO**

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø 50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA COM 03 DEGRAUS E 30M DE COMPRIMENTO

▪ **DEGRAUS:**

- Piso em placas de concreto acabamento desempolado;
- Espelho em alvenaria com acabamento massa única com pintura acrílica.

▪ **ESCADAS DE ACESSO DA ARQUIBANCADA:**

Os degraus de acesso à arquibancada serão executados com piso em concreto simples, acabamento desempolado, e espelho em alvenaria, acabamento em massa única e pintura acrílica.



- **GRADIS:** Guarda-corpo, corrimão e demais gradis em tubo em aço galvanizado com pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha sobre base washprime.
- **COBERTURA:** As ripas, caibros, pilares, vigas de apoio do telhado e telha metálica ondulada, serão em aço galvanizado. Terão pintura em esmalte sintético após a aplicação de anti corrosivo (whasiprime), obedecendo as cores indicadas em projeto.

A arquibancada será executada em módulos constituídos em montantes de bloco de concreto estrutural a cada 3,00m (três metros) para sustentação dos degraus.

IMPLANTAÇÃO DO BANCO DE RESERVAS

A estrutura será feita em aço-carbono tubular industrial galvanizado com todos os elementos estruturais necessários à perfeita estabilidade do conjunto, com ligações feitas através de solda elétrica com eletrodos e/ou solda MIG/MAG, com pintura eletrostática a pó, na cor branca.

Os assentos, em polipropileno, altamente resistente a ação do tempo e impactos, podendo ser na cor Azul, Vermelho, Verde, Amarelo, Branco ou Preto.

A cobertura é feita com uma chapa de policarbonato e são usados perfis de alumínio sem pintura, tipo tampa alta e gaxetas de borracha EPDM GX274, para fixação superior (através de parafusos auto-brocantes) das chapas.

PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO

- **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

Deverá ser feita uma decapagem de 20cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, sendo que o material deverá ser todo removido e depositado na área interna do terreno, em local a ser definido pela fiscalização.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de areia, na espessura de 6cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

- **REVESTIMENTOS**

A pavimentação será executada em blocos intertravados do tipo retangular, cor natural. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos



pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme projeto em anexo. A resistência mínima do concreto utilizado na fabricação dos meios-fios deverá ser de 20,0MPa.

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:4), entre uma peça e outra.

▪ PAISAGISMO

Deve ser colocada grama natural em placas nos canteiros devidamente limpos e mostrados em projeto de implantação

TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em Acm (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalado uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.



Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 69.520.107-9
CAU N° A-12275-0



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDENCIA DE DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
Diretoria de Operações de Espaços Esportivos
Coordenação de Obras, Serviços e Manutenção.

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL TIPO A

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "L. Brantes", is written in a cursive style.

Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 68.520.107-9
CAU N° A-12273-0

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1. A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Estádio de Futebol Tipo A, Bahia, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

- INSTALAÇÃO DE GRAMA NATURAL PARA CAMPO DE FUTEBOL
- ARQUIBANCADA 5 DEGRAUS COM 30M DE COMPRIMENTO
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 2,40M
- CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO C-4
- CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO
- BANCO DE RESERVAS
- CONSTRUÇÃO DE MURO
- PAVIMENTAÇÃO
- INSTALAÇÃO DO PÓRTICO DA FACHADA
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO
- LIMPEZA GERAL

2. ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA

2.1. CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS

2.1.1. CONVENÇÕES

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” defini-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.

INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações



especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) como “Pessoa Física ou Jurídica, técnica e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor”.

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anti-corrosão e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como “Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as despesas inerentes”.

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.



- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por sua características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas



indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

3.1. MATERIAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa “ou equivalente”, com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

3.2. SERVIÇOS

3.2.1. MÃO DE OBRA

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).



3.2.2. FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

3.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.3.1. ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.

3.3.2. PLACA DA OBRA

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

3.3.3. LIMPEZA DO TERRENO

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

3.3.4. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

3.3.5. BOTA FORA

O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.



3.4. VESTIÁRIO C-4

3.4.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do vestiário serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm em todas as dependências e áreas externas (fckmin – 250kg/cm²), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.

As barras deverão ter cobertura de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

3.4.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: possuirão revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.



Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Portas: Porta em madeira semi-oca com revestimento em laminado melaminico texturizado.

Soleira: Soleira em granito cinza “Corumbá” com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Chuveiro: “Chuveiro Tradicional em PVC, da marca Deca Cód. 1995C – CT, com acabamento cromado e registro de pressão de ½” (meia polegada) da Deca Mod. Prata DN 15 Cód. 1416 C50 012.

Gancho inox ou porta toalha, Deca A680 ou similar.

Saboneteira para box do chuveiro, branca, Deca A180 ou similar.

Papeleira branca com rolete plástico, Deca A480 ou similar.

Caixas d’água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo do vestiário, conforme indicada nos projetos.

3.4.3. ESQUADRIAS

1.00x2.10: porta em madeira, para exterior, de abrir conforme detalhe, acabamento em verniz poliuretano duas demãos. Com três dobradiças média de aço 3” x 3” (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

1.00x.10: porta em madeira, para interior (laminada), de abrir conforme detalhe, acabamento em revestimento melamínico (fórmica) cor branco brilhante. Com duas dobradiças média de aço 3” x 3” (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

3.4.4. HIDROSSANITÁRIO

O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com



Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seus devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

3.4.5. COBERTURA

Cobertura das instalações sanitárias: laje pré-moldada impermeabilizada com manta 3mm, isolamento térmico regularizado e proteção mecânica. Telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

3.4.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø 50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

3.5. SANITÁRIO PÚBLICO

3.5.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do sanitário público serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm (fckmin – 250kg/cm²), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.



As barras deverão ter cobertura de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

3.5.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm até uma altura de h= 1,90m. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.

Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Soleira: Soleira em granito cinza "Corumbá" com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Serão 2 Caixa d'água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo dos sanitários, conforme indicada nos projetos.

3.5.3. ESQUADRIAS

Portas externas em alumínio, com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

Portas internas em alumínio, com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura de embutir para porta de banheiro.

3.5.4. HIDROSSANITÁRIO



O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seu devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

3.5.5. COBERTURA

Cobertura das instalações será em telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

3.5.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

3.6. ARQUIBANCADA 5 DEGRAUS 30M DE COMPRIMENTO

- Degraus:
 - Piso em placas de concreto acabamento desempolado;
 - Espelho em alvenaria com acabamento massa única com pintura acrílica.
- Escadas de acesso da Arquibancada:

Os degraus de acesso à arquibancada serão executados com piso em concreto simples, acabamento desempolado, e espelho em alvenaria, acabamento em massa única e pintura acrílica.
- Gradis: Guarda-corpo, corrimão e demais gradis em tubo em aço galvanizado com pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha sobre base washprime.
- Cobertura: As ripas, caibros, pilares, vigas de apoio do telhado e telha metálica ondulada, serão em aço galvanizado. Terão pintura em esmalte sintético após a aplicação de anti corrosivo (whasiprime), obedecendo às cores indicadas em projeto.

A arquibancada será executada em módulos constituídos em montantes de bloco de concreto estrutural a cada 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) para sustentação dos degraus.



3.7. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO

3.7.1. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será através do quadro de distribuição Geral, denominado (QGBT), que será alimentado pela concessionária local conforme ao que já existia no local. O QGBT alimentará os postes novos com um circuito de três fases + neutro com cabo EPR-1kV 90°C, sendo (5x10mm²) para as fases, neutro e terra.

O percurso dos circuitos alimentadores serão através eletrodutos enterrados no solo.

3.7.2. CONDUTORES ELÉTRICOS

3.7.2.1. ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Material condutor: Cobre de têmpera mole.

Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.

Material isolante: Isolação com composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

Classe de isolação: 0,6/1kV.

Temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

Normas a serem seguidas:

- NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de PVC para tensões de 1 até 20 kV.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização)
- NBR 6812 – Queima vertical, fogueira.

Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

3.7.2.2. CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAIS

- Material do condutor: Cobre de têmpera mole.
- Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.
- Material isolante: Isolação sólida de poli cloreto de Vinil.
- Classe de isolação: 450/750V.



- Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.
- Norma a ser seguida:
- NBR NM 247-2 - Cabos com isolamento sólida de poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v, métodos de ensaio.
- NBR NM 247-3 - Cabos isolados para instalações fixas com poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização).
- Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

3.7.2.3. INVÓLUCROS

• GENERALIDADES

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90°.

Deve-se evitar a aproximação de eletrodutos com cabos elétricos aos cabos de dados. Quando isso não for possível, os mesmos deverão estar a uma distância mínima de 30 cm quando instalados em paralelos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira.

Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de eletrodutos e perfilados e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Os condutores de distribuição, que alimentam luminárias e tomadas de uso geral, quando emendados deverão ser estanhados com solda e terão seu isolamento recomposto com fita isolante.

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações no quadro deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ ou porcas e contra – porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.



Deve ser assegurada a continuidade elétrica em todas as partes metálicas que devem ser conectados à ligação equipotencial.

• **CONDULETE**

- Os cabos alimentadores foram projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;
- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de cores:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Retorno	Amarelo
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

- Todos os condutores da rede de iluminação devem estar instalados em eletrodutos montados com continuidade elétrica assegurada;
- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;
- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;
- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto-fusão;
- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

3.7.2.4. ELETRODUTOS

- Todos os eletrodutos (energia e telefonia) serão do tipo pesado, de diâmetro mínimo 40mm (1 1/2"). Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos.
- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem com tampa vedada e impermeabilizada;
- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

3.7.2.5. QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO



Montado em caixa com chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 700x500x200mm.

Próprio para instalação de componentes modulares (mini disjuntores, diferenciais e DPS) em trilho DIN com barramento de neutro, terra e medidores individuais para consumo de energia, com porta opaca, porta documentos e fechadura. Ver Layout do quadro em planta.

É exigido por questões de operativas e de manutenção, manter uniformidade no fornecimento dos componentes dos quadros, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados de modo que se evite uma montagem mau acabada.

Na distribuição dos circuitos de saída dos quadros, deve-se obrigatoriamente respeitar a sequência das fases indicado no quadro de cargas.

3.7.2.6. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO

A NR-10, item 10.3.9 (alínea c), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha a “descrição do sistema de identificação dos circuitos elétricos e equipamentos”.

A identificação dos componentes da instalação elétrica deverá ser efetuada da seguinte forma:

- **IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

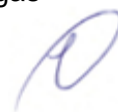
Deverá possuir placa geral de identificação localizada de forma facilmente visível no lado externo, marcada de forma legível e durável e contendo, no mínimo, as seguintes informações (conforme norma NBR-IEC-60439-3):

- Nome do fabricante ou marca.
- Tipo ou número de identificação.
- Tensão, corrente e frequência nominal.
- Grau de proteção.

Todos os componentes deverão ser identificados de forma legível, executada de forma durável e posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão. Além disso, a identificação deve corresponder à notação adotada nos documentos de projetos (diagrama unifilar e quadro de cargas etc.).

A correspondência entre os componentes e o circuito deve ser efetuada de forma clara e precisa.

Todos os circuitos de saída deverão possuir indicação das respectivas cargas



alimentadas.

Atrás da porta do quadro, deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

- **IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES**

Todos os condutores deverão ser identificados nas extremidades de acordo com os números dos circuitos indicados nos quadros de cargas e diagramas unificares.

A fiação interna dos gabinetes dos quadros deverá ser identificada por anilhas.

Os condutores classe 450 / 750 Volts e 0,6/1kV deverão ser identificados por anilhas e por cores, da seguinte forma:

Condutor neutro: isolação do condutor com coloração azul clara ou fita adesiva com coloração azul clara na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutor de proteção: isolação do condutor com coloração verde-amarela (ou verde), fita adesiva com coloração verde-amarela na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutores de fase: isolação do condutor com coloração vermelha, branca, preto e amarelo para os retornos, ou fitas adesivas nas veias do cabo multipolar ou nas coberturas dos cabos unipolares com as mesmas cores.

3.7.2.7. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- **PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**

A NR-10, item 10.3.9 (alínea f), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha o “princípio funcional dos dispositivos de proteção destinados à segurança das pessoas”.

- **PROTEÇÕES SECUNDÁRIAS**

Os disjuntores serão conforme norma NBR IEC 60947-2 e/ou ABNT NBR NM 60898 sendo que para estas normas são definidas as correntes de ruptura “Icu” e “Icn” respectivamente, interruptores em carga conforme IEC 60947-3 e interruptores de corrente diferencial residual conforme norma IEC 61808.

- **PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO**

A proteção contra surtos de tensão é efetuada através de protetor de DPS Tipo 2, instalado na entrada do quadro geral de distribuição.



• **EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**

Os equipamentos de iluminação serão definidos em conjunto com o detalhamento do desenho de pontos de iluminação, devendo, no entanto, obedecerem às condições desta especificação.

Será realizada a iluminação através de 4 postes com altura de 21m, sendo 3m enterrados no solo por meio de base em 3 manilhas de concreto cada uma com 1,0m de altura com diâmetro de 1,20m. Cada poste deverá ter 6 projetores em LED 750W smd 5000K. Os projetores deverão ser fixados nas cruzetas de concreto apoiadas sobre o poste, conforme detalhamento em projeto.

• **Projetores:**

Projetor LED Modular Alta Potência 750 Watts com Lente 4x4 + Cobert (5 módulos de 150 watts) Chip LED (Lumileds - Luxeon 5050) 150lm/w Fluxo Luminoso do LED: (@Tj=25°C): 112.500 lm - Fluxo luminoso efetivo médio: 105.000 lm - Tensão: Bivolt - Medidas: 168 (l) x 320 (c) x 143 (a) mm - Peso: 3 Kgs - Cor: Cinza - Ângulo: 10°, 20° e 38° - Temperatura cor: 5.000K e 6.500K - Grau Proteção: IP 67 - Vida útil: 50.000 hrs

• **SISTEMA DE ATERRAMENTO**

“Para este sistema de aterramento, foi previsto a instalação de 15 hastes **NORMATIZADAS** alta camada de 5/8” x 3m e cabo de cobre nu de 50mm² conectadas por solda exotérmica. O sistema de aterramento será interligado ao barramento do quadro de distribuição principal (QGBT), de onde deverá ser distribuído individualmente para todo o sistema, fazendo com que o potencial de todos os componentes seja os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico. Ver detalhe em planta.

• **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SISTEMAS INTERNOS**

A equalização de potencial constitui a medida mais eficaz para reduzir os riscos de incêndio, explosão e choques elétricos dentro do volume a proteger.

A equalização de potencial é obtida mediante condutores de ligação equipotencial, incluindo DPS (dispositivo de proteção contra surtos), interligando aos eletrodos de aterramento, as estruturas metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, dentro do volume a proteger.

3.7.2.8. NORMAS DE EXECUÇÃO

• **DA MONTAGEM**

Os serviços serão executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser empregadas somente ferramentas, equipamentos e técnicas apropriadas para cada tipo de tarefa.

Na ligação dos equipamentos, luminárias e tomadas, deverá haver estreito relacionamento com a equipe de arquitetura, de forma a coordenar-se o exato posicionamento destes, consoante os materiais empregados e detalhamento geral do projeto de arquitetura de interiores.

Inclui-se no escopo do instalador a montagem de todos os equipamentos de iluminação geral, normal, de emergência e de alimentações elétricas dos equipamentos de iluminação especial (iluminação, painéis, etc).

Os procedimentos e fornecimentos devem seguir rigorosamente os preceitos das Normas Brasileiras aplicáveis, seguindo-se diretrizes da fiscalização quando omissas.

• **DOS TESTES E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

Todas as instalações deverão ser avaliadas de acordo com as normas técnicas vigentes, notadamente NBR 5410, aplicáveis a cada segmento da obra, cabendo ao instalador, de acordo com as definições da fiscalização, dispor dos meios técnicos necessários a tais procedimentos.

A aceitação parcial ou final dos serviços fica totalmente condicionada ao cumprimento fiel do escopo, devidamente certificado.

3.8. CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO PARA CAMPO

Deve ser executado em todo perímetro do campo de futebol para isolamento do equipamento esportivo. Os perfis do alambrado serão em tubo de ferro galvanizados de bitola de 2" com altura em todo comprimento de 1,90m e mureta com 0,50m de altura, totalizando uma altura final do conjunto de $h=2,4m$, com montantes a cada 3,0m e travamentos nas extremidades revestido com tela metálica com camada plástica na cor verde e fixado nas extremidades dos tubos através amarração com arames, aplicação anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilho na cor verde.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor verde, conforme especificação em projeto.

As fundações da estrutura da mureta serão do tipo superficial, utilizando viga



baldrame em toda sua extensão e blocos de concreto simples isolados em cada pilarete, tendo suas dimensões executadas conforme projeto.

A alvenaria será em bloco cerâmico e terá acabamento em ambas as faces com chapisco, reboco em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

3.9. GRAMADO NATURAL

3.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade da CONTRATADA. Deverá ser global, sobre quadros de madeiras que envolvam todo o perímetro de trabalho. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

3.9.1.1. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão executadas com máquinas apropriadas para o serviço seguindo as indicações constantes do projeto.

A carga mecanizada será executada com transporte em caminhão basculante.

3.9.1.2. SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Visando obter um melhor aproveitamento e eficiência no uso da água, será usado um sistema de irrigação automatizado e embutido no gramado, que é o que fornece melhores resultados. Tal sistema consiste em aspersores enterrados (escamoteáveis), que, quando a tubulação é pressurizada, parte do aspersor emerge do solo, promovendo a irrigação da grama. A irrigação como um todo, é dividida em setores, que serão acionados por válvulas solenoides de comando elétrico, ou seja, à medida que determinada válvula é aberta, será feita a irrigação da área coberta pelos aspersores do referido setor. O gerenciamento das válvulas solenoides é feito por um controlador central digital, que pode ser programado para qualquer dia da semana, horário, e pelo tempo desejado em cada setor, permitindo assim, maior eficiência da rega. Este sistema permite melhor homogeneidade na distribuição e economia de água, mão de obra e diminuição de tráfego sobre gramado. Além disso, a programação das regas para horários noturnos interferirá menos nas atividades do campo.



Detalhe swing e aspersor no solo

(Assinatura manuscrita)



Detalhes dos aspersores no gramado

3.9.1.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

- **Redes hidráulicas e conexões (conforme projeto):**

Tubos soldáveis ou com junta elástica para linhas fixas enterradas ou semienterradas e para sistemas de aspersão convencional, conforme a NBR 14312, composto de PVC com resistência UV. Classes disponíveis PN40, PN60 e PN80. Diâmetros disponíveis: 25, 35, 50, 75, 100, 125 e 150. Em barras de 6 metros. Fabricados de acordo com a especificação brasileira NBR 14654/01 e 14312/01.

- **Válvulas solenoides (eletroválvulas):**

Entrada rosca fêmea de 1 1/2" - modelo: PGA-150 – Vazão de trabalho: variável de 0,07 a 21,00 m³/h – Pressão de serviço: 1,0 a 10,3 bars - Voltagem: 24 VAC 50/60 Hz – Corrente de entrada: 9,84 VA – Corrente de Funcionamento 6,72 VA - Dispositivo para controle de fluxo - Dupla filtragem da membrana - Permite abertura e fechamento manual - Corpo em PVC – Conjunto solenoide/pistão em única peça - Controle de vazão do solenoide imerso em reservatório de proteção.

- **Caixas para válvula 10":**



(Handwritten signature)

Caixas de válvulas retangulares e redondas construídas em plástico muito resistente. Protegem e abrigam as válvulas. Permite fácil acesso as válvulas instaladas permitindo manutenções regulares. Utilizadas em aplicações de paisagismo, agricultura e engenharia. Dependendo do tamanho da caixa, é possível instalar uma ou várias válvulas por caixa.

- **Emissores e acessórios:**

a) **Aspersores escamoteáveis do tipo rotor** - Vazão de trabalho: variável de 0,86 a 8,24 m³/h - Pressão de serviço: 3,5 a 6,9 bars - Raio de alcance: 11,9 a 24,7 m - Entrada rosca fêmea de 1" - Altura de elevação do "pop-up" de 12,7 cm – Sistema de memória de arco.



b) **Swing Joint** – Conjunto de conexões articuladas - Entrada e saída: rosca macho de 1" – Duplo anel de vedação – Conexões desenhadas para reduzir a perda de carga em 50% - Permite alívio de ar sem perder a estanqueidade da água – Instalação simples sem a necessidade de uso de ferramentas.



- **Quadros de acionamento dos motores:**

Quadro para acionamento de motor trifásico de 10 CV - tensão 220/380 Volts – Partida estrela triângulo – Disjuntor tripolar - Proteção de falta de fase e contra sobrecarga e curto-circuito.

- **Bombeamento e Acessórios:**

a) **Bomba Tipo Centrífuga** – Vazão (Q) = 19,8 m³/h - Pressão (P) = 64 mca - Velocidade do rotor 3.450 rpm - Potência do motor elétrico 10" CV -Tensão de alimentação trifásica – Voltagem 220 V.

b) **Filtro de linha tipo Y** - Entrada e saída rosca macho de 3" - pressão de 1,4 a 10,3 bars – Elemento filtrante: tela em aço inox de 120 mesh.

c) **Sensor de chuva** - Dispositivo do sensor de chuva fácil de instalar, durável e atraente, e apropriado para aplicações comerciais e residenciais de 24 VCA. Este produto de alta qualidade economiza água e prolonga a vida útil do sistema de irrigação medindo a precipitação automaticamente e evitando que os sistemas de irrigação operem durante períodos chuvosos.



Assinatura manuscrita em azul.

- **Automação:**

- a) **Controlador para irrigação** – Quatro programas, quatro regas por programas, programação no display em português, expansível em até 48 setores com módulos de expansão de três setores. Tensão de alimentação: 110 Volts (+ ou – 10%), 50hz – Tensão de saída: 26,5 VAC, 1,9 A.

3.9.1.4. TOPSOIL

Composição - Uma composição de 10,0 cm de areia e matéria orgânica é um solo apropriado para o perfeito desenvolvimento das raízes da grama e com boa permeabilidade para não comprometer a drenagem. Essa mistura proporcionará uma boa retenção de nutrientes e água pelo solo, otimizando o aproveitamento de fertilizantes e água pela grama e uma economia considerável nos custos de manutenção. Além disso, haverá uma adição de corretivo e fertilizante pré-plantio específico para gramado, para manter o pH ideal e melhorar a fertilidade do solo promovendo o melhor desenvolvimento radicular.

A textura da areia utilizada deverá ser livre de impurezas (pedras, lixo, entulhos, etc.) e de qualquer resíduo químico ou industrial. A procedência desta areia pode ser de jazidas terrestres, rios, dunas, entre outros, sendo que a uniformidade e isenção de ervas daninha é um fator de suma importância na escolha deste material.

Especificações técnicas da areia a serem usadas: Areia do *topsoil*

- Pedra fina $\varnothing > 2$ mm – 3% máximo
- Areia muito grossa $\varnothing 1$ a 2 mm – 7 % máximo
- Areia grossa e média $\varnothing 0,25$ a 1 mm – 60% mínimo
- Areia fina $\varnothing 0,1$ a 0,25 mm – 20 % máximo
- Areia muito fina $\varnothing 0,05$ a 0,1 mm – 5 % máximo *
- Silte $\varnothing 0,002$ a 0,05 mm – 5 % máximo *
- Argila $\varnothing < 0,002$ mm – 5 % máximo *

* O total destas 3 classes juntas não deve ultrapassar 10 %.

Matéria orgânica - Alguns fatores são de extrema importância na escolha da matéria orgânica como:

- Teor de matéria orgânica
- pH
- Teor de nutrientes



- Homogeneidade
- Isenção de ervas daninha
- Isenção de minhocas

O material mais indicado são os condicionadores de solo a base de turfa, devido a atender as características citadas acima.

Um dia antes do plantio deverá ser adicionado sobre o topsoil, corretivo de solo, fertilizante pré-plantio para auxiliar o enraizamento da grama.

Observação: Para a adição do topsoil, toda a área a ser preenchida deve ser estaqueada com marcação nas estacas do nível final. Estas estacas devem estar distanciadas 10 metros uma das outras.

Adição de fertilizantes e corretivos de solo - No preparo do terreno deverá ser feito a correção de Ph do solo através de calcário dolomítico na proporção de 105 g/m² e posteriormente a preparação do solo com adubo químico superfosfato na proporção de 210 g/m².

Compactação - Após a adição do topsoil deverá ser feita a compactação do material com rolo compactador com peso em torno de 1.500 a 2.000 kg, para evitar compactação excessiva do solo.

Nivelamento - Tanto os caimentos como os nivelamentos finais devem ser feitos com aparelhos de precisão através de topografia, para manter os níveis e caimentos projetados.

3.9.1.5. GRAMA

A grama a ser plantada é do tipo Bermuda. Esta espécie de grama é hoje a mais indicada para uso em gramados esportivos de clima tropical, usada nos melhores campos de futebol, devido aos seguintes fatores:

- Mais indicada para o clima do Brasil (tropical quente e úmido);
- Maior resistência ao pisoteio;
- Maior capacidade de recuperação;
- Cor verde intensa;
- Forma um verdadeiro tapete para a prática do jogo;
- Resistência a maioria dos herbicidas seletivos;
- Pouca incidência de pragas e doenças;



- Boa resposta aos fertilizantes;
- Fornecedores idôneos de grama certificada.

Forma de plantio - O plantio será feito através de sementes. A principal vantagem deste método de plantio, é a garantia total de não levar para o solo de plantio (topsoil), qualquer resíduo de solo argiloso que possa no futuro formar uma camada impermeável, podendo comprometer todo processo de drenagem executado na construção. A grama em tapete sempre carrega uma pequena camada de solo argiloso vindo das fazendas onde são produzidas. Além deste fator, o plantio em sementes mantém o nivelamento final intacto e a garantia de pega é de 100%.

Topdressing - Após o plantio é necessário que seja espalhado uma fina camada de areia sob a semente com intuito de proteger contra ressecamento, auxiliando em mantê-la úmida, na proporção de 70,0 m³ na área de 7.140,0m².

3.9.1.6. TRATOS CULTURAIS PÓS-PLANTIO (Grow in)

Adubação de cobertura - A utilização de adubo químico equilibrado em NPK, para suprir as necessidades nutricionais da grama para seu desenvolvimento e auxiliar no fechamento e formação do campo, na proporção de 150 g/m² por aplicação até o fechamento total do campo e sua formação.

Aplicação de uma pequena camada de areia, topdressing, para correção de pequenas irregularidades do piso. Aplicação de 80m³ de areia média lavada para cobertura e correção de irregularidades no nivelamento com fornecimento de material, equipamento, máquina e mão de obra especializada:

- Combate a ervas daninha
- Controle de pragas e doenças
- Poda da grama
- Rega da grama

3.10. CONSTRUÇÃO DE MURO NO ENTORNO

As fundações das estruturas do muro serão do tipo superficial, utilizando alvenaria de pedra em toda extensão do muro e blocos de concreto simples isolados em cada pilar, assentadas em solo firme.

A alvenaria de vedação terá uma altura de 3,0m e será feita com blocos vazados



de concreto simples, com pilares espaçados a cada 3,00m, sobre toda a extensão da alvenaria serão executadas vigas de amarração e vigas superiores, sendo usado concreto com resistência > 25 Mpa. Tendo dimensões conforme projeto.

Serão instalados portões de acesso em chapa de ferro, com aplicação de fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão e pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica.

3.11. PAVIMENTAÇÃO

3.11.1. MOVIMENTO DE TERRA

Deverá ser feita uma decapagem de 20cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, sendo que o material deverá ser todo removido e depositado na área interna do terreno, em local a ser definido pela fiscalização.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de areia, na espessura de 6cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

3.11.2. REVESTIMENTOS

A pavimentação será executada em blocos intertravados do tipo retangular, cor natural. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme projeto em anexo. A resistência mínima do concreto utilizado na fabricação dos meios-fios deverá ser de 20,0MPa.

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no



projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:4), entre uma peça e outra.

3.12. PINTURA

Tinta látex acrílica a base de água - externa/interna, serão usadas em duas demãos de tinta acrílica de primeira linha e serão aplicadas nas alvenarias internas e externas.

Esmalte sintético - serão aplicados em superfícies metálicas (alambrados, gradil , portões e cobertura arquibancada) após a aplicação de anti corrosivo (whasiprime), obedecendo as cores indicadas em projeto.

3.13. BANCO DE RESERVAS

A estrutura será feita em aço-carbono tubular industrial galvanizado com todos os elementos estruturais necessários à perfeita estabilidade do conjunto, com ligações feitas através de solda elétrica com eletrodos e/ou solda MIG/MAG, com pintura eletrostática a pó, na cor branca.

Os assentos, em polipropileno, altamente resistente a ação do tempo e impactos, podendo ser na cor Azul, Vermelho, Verde, Amarelo, Branco ou Preto.

A cobertura é feita com uma chapa de policarbonato e são usados perfis de alumínio sem pintura, tipo tampa alta e gaxetas de borracha EPDM GX274, para fixação superior (através de parafusos auto-brocantes) das chapas.

3.14. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

3.14.1. TRAVES DE FUTEBOL

Serão em tubo galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas sobre o whasiprime, devidamente esquadrihadas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas.

3.15. PÓRTICO DE FACHADA

O pórtico de fachada deverá ser construído em ACM (alumínio composto) com base em concreto armado. Suas dimensões e métodos construtivos deverão ser seguidas conforme projeto.



3.16. TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em AcM (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalado uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.

3.17. LIMPEZA FINAL

Todos os detritos e restos de materiais provenientes dos serviços e seus complementos deverão ser previamente retirados do local, e posteriormente removidos para o bota fora apropriado.



Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 69.520.107-9
CAU N.º A-12275-0



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDENCIA DE DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
Diretoria de Operações de Espaços Esportivos
Coordenação de Obras, Serviços e Manutenção.

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL TIPO B

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "L. Brantes", is written over a faint circular stamp.

Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad 68 520 107-9
CAU N° A-12273-0

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1. A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Estádio de Futebol Tipo B, Bahia, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

- INSTALAÇÃO DE GRAMA NATURAL PARA CAMPO DE FUTEBOL
- ARQUIBANCADA 5 DEGRAUS COM 30M DE COMPRIMENTO
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 2,40M
- CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO C-4
- BANCO DE RESERVAS
- CONSTRUÇÃO DE MURO
- PAVIMENTAÇÃO
- INSTALAÇÃO DO PÓRTICO DA FACHADA
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO
- LIMPEZA GERAL

2. ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA

2.1. CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS

2.1.1. CONVENÇÕES

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” defini-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.

INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) como “Pessoa Física ou Jurídica, técnica



e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor”.

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anti-corrosão e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como “Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as despesas inerentes”.

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.



- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por sua características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas



indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

3.1. MATERIAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa “ou equivalente”, com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

3.2. SERVIÇOS

3.2.1. MÃO DE OBRA

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).



3.2.2. FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

3.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.3.1. ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.

3.3.2. PLACA DA OBRA

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

3.3.3. LIMPEZA DO TERRENO

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

3.3.4. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

3.3.5. BOTA FORA

O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.



3.4. VESTIÁRIO C-4

3.4.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do vestiário serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm em todas as dependências e áreas externas (fckmin – 250kg/cm²), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.

As barras deverão ter cobertura de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

3.4.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: possuirão revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.



Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Portas: Porta em madeira semi-oca com revestimento em laminado melaminico texturizado.

Soleira: Soleira em granito cinza “Corumbá” com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Chuveiro: “Chuveiro Tradicional em PVC, da marca Deca Cód. 1995C – CT, com acabamento cromado e registro de pressão de ½” (meia polegada) da Deca Mod. Prata DN 15 Cód. 1416 C50 012.

Gancho inox ou porta toalha, Deca A680 ou similar.

Saboneteira para box do chuveiro, branca, Deca A180 ou similar.

Papeleira branca com rolete plástico, Deca A480 ou similar.

Caixas d’água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo do vestiário, conforme indicada nos projetos.

3.4.3. ESQUADRIAS

1.00x2.10: porta em madeira, para exterior, de abrir conforme detalhe, acabamento em verniz poliuretano duas demãos. Com três dobradiças média de aço 3” x 3” (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

1.00x.10: porta em madeira, para interior (laminada), de abrir conforme detalhe, acabamento em revestimento melamínico (fórmica) cor branco brilhante. Com duas dobradiças média de aço 3” x 3” (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

3.4.4. HIDROSSANITÁRIO

O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com



Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seus devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

3.4.5. COBERTURA

Cobertura das instalações sanitárias: laje pré-moldada impermeabilizada com manta 3mm, isolamento térmico regularizado e proteção mecânica. Telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

3.4.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø 50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

3.5. ARQUIBANCADA 5 DEGRAUS 30M DE COMPRIMENTO

- Degraus:
 - Piso em placas de concreto acabamento desempolado;
 - Espelho em alvenaria com acabamento massa única com pintura acrílica.
- Escadas de acesso da Arquibancada:

Os degraus de acesso à arquibancada serão executados com piso em concreto simples, acabamento desempolado, e espelho em alvenaria, acabamento em massa única e pintura acrílica.
- Gradis: Guarda-corpo, corrimão e demais gradis em tubo em aço galvanizado com pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha sobre base washprime.
- Cobertura: As ripas, caibros, pilares, vigas de apoio do telhado e telha metálica ondulada, serão em aço galvanizado. Terão pintura em esmalte sintético após a aplicação de anti corrosivo (whasiprime), obedecendo às cores indicadas em projeto.

A arquibancada será executada em módulos constituídos em montantes de bloco de concreto estrutural a cada 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) para sustentação dos degraus.



3.6. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO

3.6.1. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será através do quadro de distribuição Geral, denominado (QGBT), que será alimentado pela concessionária local conforme ao que já existia no local. O QGBT alimentará os postes novos com um circuito de três fases + neutro com cabo EPR-1kV 90°C, sendo (5x10mm²) para as fases, neutro e terra.

O percurso dos circuitos alimentadores serão através eletrodutos enterrados no solo.

3.6.2. CONDUTORES ELÉTRICOS

3.6.2.1. ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Material condutor: Cobre de têmpera mole.

Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.

Material isolante: Isolação com composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

Classe de isolação: 0,6/1kV.

Temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

Normas a serem seguidas:

- NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de PVC para tensões de 1 até 20 kV.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização)
- NBR 6812 – Queima vertical, fogueira.

Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

3.6.2.2. CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAIS

- Material do condutor: Cobre de têmpera mole.
- Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.
- Material isolante: Isolação sólida de poli cloreto de Vinil.
- Classe de isolação: 450/750V.



- Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.
- Norma a ser seguida:
- NBR NM 247-2 - Cabos com isolamento sólida de poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v, métodos de ensaio.
- NBR NM 247-3 - Cabos isolados para instalações fixas com poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização).
- Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

3.6.2.3. INVÓLUCROS

• GENERALIDADES

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90°.

Deve-se evitar a aproximação de eletrodutos com cabos elétricos aos cabos de dados. Quando isso não for possível, os mesmos deverão estar a uma distância mínima de 30 cm quando instalados em paralelos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira.

Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de eletrodutos e perfilados e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Os condutores de distribuição, que alimentam luminárias e tomadas de uso geral, quando emendados deverão ser estanhados com solda e terão seu isolamento recomposto com fita isolante.

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações no quadro deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ ou porcas e contra – porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.



Deve ser assegurada a continuidade elétrica em todas as partes metálicas que devem ser conectados à ligação equipotencial.

• **CONDULETE**

- Os cabos alimentadores foram projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;
- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de cores:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Retorno	Amarelo
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

- Todos os condutores da rede de iluminação devem estar instalados em eletrodutos montados com continuidade elétrica assegurada;
- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;
- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;
- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto-fusão;
- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

3.6.2.4. ELETRODUTOS

- Todos os eletrodutos (energia e telefonia) serão do tipo pesado, de diâmetro mínimo 40mm (1 1/2"). Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos.
- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem com tampa vedada e impermeabilizada;
- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

3.6.2.5. QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO



Montado em caixa com chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 700x500x200mm.

Próprio para instalação de componentes modulares (mini disjuntores, diferenciais e DPS) em trilho DIN com barramento de neutro, terra e medidores individuais para consumo de energia, com porta opaca, porta documentos e fechadura. Ver Layout do quadro em planta.

É exigido por questões de operativas e de manutenção, manter uniformidade no fornecimento dos componentes dos quadros, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados de modo que se evite uma montagem mau acabada.

Na distribuição dos circuitos de saída dos quadros, deve-se obrigatoriamente respeitar a sequência das fases indicado no quadro de cargas.

3.6.2.6. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO

A NR-10, item 10.3.9 (alínea c), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha a “descrição do sistema de identificação dos circuitos elétricos e equipamentos”.

A identificação dos componentes da instalação elétrica deverá ser efetuada da seguinte forma:

- **IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

Deverá possuir placa geral de identificação localizada de forma facilmente visível no lado externo, marcada de forma legível e durável e contendo, no mínimo, as seguintes informações (conforme norma NBR-IEC-60439-3):

- Nome do fabricante ou marca.
- Tipo ou número de identificação.
- Tensão, corrente e frequência nominal.
- Grau de proteção.

Todos os componentes deverão ser identificados de forma legível, executada de forma durável e posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão. Além disso, a identificação deve corresponder à notação adotada nos documentos de projetos (diagrama unifilar e quadro de cargas etc.).

A correspondência entre os componentes e o circuito deve ser efetuada de forma clara e precisa.

Todos os circuitos de saída deverão possuir indicação das respectivas cargas



alimentadas.

Atrás da porta do quadro, deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

- **IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES**

Todos os condutores deverão ser identificados nas extremidades de acordo com os números dos circuitos indicados nos quadros de cargas e diagramas unificares.

A fiação interna dos gabinetes dos quadros deverá ser identificada por anilhas.

Os condutores classe 450 / 750 Volts e 0,6/1kV deverão ser identificados por anilhas e por cores, da seguinte forma:

Condutor neutro: isolação do condutor com coloração azul clara ou fita adesiva com coloração azul clara na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutor de proteção: isolação do condutor com coloração verde-amarela (ou verde), fita adesiva com coloração verde-amarela na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutores de fase: isolação do condutor com coloração vermelha, branca, preto e amarelo para os retornos, ou fitas adesivas nas veias do cabo multipolar ou nas coberturas dos cabos unipolares com as mesmas cores.

3.6.2.7. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- **PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**

A NR-10, item 10.3.9 (alínea f), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha o “princípio funcional dos dispositivos de proteção destinados à segurança das pessoas”.

- **PROTEÇÕES SECUNDÁRIAS**

Os disjuntores serão conforme norma NBR IEC 60947-2 e/ou ABNT NBR NM 60898 sendo que para estas normas são definidas as correntes de ruptura “Icu” e “Icn” respectivamente, interruptores em carga conforme IEC 60947-3 e interruptores de corrente diferencial residual conforme norma IEC 61808.

- **PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO**

A proteção contra surtos de tensão é efetuada através de protetor de DPS Tipo 2, instalado na entrada do quadro geral de distribuição.



- **EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**

Os equipamentos de iluminação serão definidos em conjunto com o detalhamento do desenho de pontos de iluminação, devendo, no entanto, obedecerem às condições desta especificação.

Será realizada a iluminação através de 4 postes com altura de 21m, sendo 3m enterrados no solo por meio de base em 3 manilhas de concreto cada uma com 1,0m de altura com diâmetro de 1,20m. Cada poste deverá ter 6 projetores em LED 750W smd 5000K. Os projetores deverão ser fixados nas cruzetas de concreto apoiadas sobre o poste, conforme detalhamento em projeto.

- **Projetores:**

Projetor LED Modular Alta Potência 750 Watts com Lente 4x4 + Cobert (5 módulos de 150 watts) Chip LED (Lumileds - Luxeon 5050) 150lm/w Fluxo Luminoso do LED: (@Tj=25°C): 112.500 lm - Fluxo luminoso efetivo médio: 105.000 lm - Tensão: Bivolt - Medidas: 168 (l) x 320 (c) x 143 (a) mm - Peso: 3 Kgs - Cor: Cinza - Ângulo: 10°, 20° e 38° - Temperatura cor: 5.000K e 6.500K - Grau Proteção: IP 67 - Vida útil: 50.000 hrs

- **SISTEMA DE ATERRAMENTO**

“Para este sistema de aterramento, foi previsto a instalação de 15 hastes **NORMATIZADAS** alta camada de 5/8” x 3m e cabo de cobre nu de 50mm² conectadas por solda exotérmica. O sistema de aterramento será interligado ao barramento do quadro de distribuição principal (QGBT), de onde deverá ser distribuído individualmente para todo o sistema, fazendo com que o potencial de todos os componentes seja os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico. Ver detalhe em planta.

- **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SISTEMAS INTERNOS**

A equalização de potencial constitui a medida mais eficaz para reduzir os riscos de incêndio, explosão e choques elétricos dentro do volume a proteger.

A equalização de potencial é obtida mediante condutores de ligação equipotencial, incluindo DPS (dispositivo de proteção contra surtos), interligando aos eletrodos de aterramento, as estruturas metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, dentro do volume a proteger.

3.6.2.8. NORMAS DE EXECUÇÃO



• **DA MONTAGEM**

Os serviços serão executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser empregadas somente ferramentas, equipamentos e técnicas apropriadas para cada tipo de tarefa.

Na ligação dos equipamentos, luminárias e tomadas, deverá haver estreito relacionamento com a equipe de arquitetura, de forma a coordenar-se o exato posicionamento destes, consoante os materiais empregados e detalhamento geral do projeto de arquitetura de interiores.

Inclui-se no escopo do instalador a montagem de todos os equipamentos de iluminação geral, normal, de emergência e de alimentações elétricas dos equipamentos de iluminação especial (iluminação, painéis, etc).

Os procedimentos e fornecimentos devem seguir rigorosamente os preceitos das Normas Brasileiras aplicáveis, seguindo-se diretrizes da fiscalização quando omissas.

• **DOS TESTES E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

Todas as instalações deverão ser avaliadas de acordo com as normas técnicas vigentes, notadamente NBR 5410, aplicáveis a cada segmento da obra, cabendo ao instalador, de acordo com as definições da fiscalização, dispor dos meios técnicos necessários a tais procedimentos.

A aceitação parcial ou final dos serviços fica totalmente condicionada ao cumprimento fiel do escopo, devidamente certificado.

3.7. CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO PARA CAMPO

Deve ser executado em todo perímetro do campo de futebol para isolamento do equipamento esportivo. Os perfis do alambardo serão em tubo de ferro galvanizados de bitola de 2" com altura em todo comprimento de 1,90m e mureta com 0,50m de altura, totalizando uma altura final do conjunto de $h=2,4m$, com montantes a cada 3,0m e travamentos nas extremidades revestido com tela metálica com camada plástica na cor verde e fixado nas extremidades dos tubos através amarração com arames, aplicação anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilho na cor verde.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor verde, conforme especificação em projeto.

As fundações da estrutura da mureta serão do tipo superficial, utilizando viga



baldrame em toda sua extensão e blocos de concreto simples isolados em cada pilarete, tendo suas dimensões executadas conforme projeto.

A alvenaria será em bloco cerâmico e terá acabamento em ambas as faces com chapisco, reboco em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

3.8. GRAMADO NATURAL

3.8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade da CONTRATADA. Deverá ser global, sobre quadros de madeiras que envolvam todo o perímetro de trabalho. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

3.8.1.1. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão executadas com máquinas apropriadas para o serviço seguindo as indicações constantes do projeto.

A carga mecanizada será executada com transporte em caminhão basculante.

3.8.1.2. SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Visando obter um melhor aproveitamento e eficiência no uso da água, será usado um sistema de irrigação automatizado e embutido no gramado, que é o que fornece melhores resultados. Tal sistema consiste em aspersores enterrados (escamoteáveis), que, quando a tubulação é pressurizada, parte do aspersor emerge do solo, promovendo a irrigação da grama. A irrigação como um todo, é dividida em setores, que serão acionados por válvulas solenoides de comando elétrico, ou seja, à medida que determinada válvula é aberta, será feita a irrigação da área coberta pelos aspersores do referido setor. O gerenciamento das válvulas solenoides é feito por um controlador central digital, que pode ser programado para qualquer dia da semana, horário, e pelo tempo desejado em cada setor, permitindo assim, maior eficiência da rega. Este sistema permite melhor homogeneidade na distribuição e economia de água, mão de obra e diminuição de tráfego sobre gramado. Além disso, a programação das regas para horários noturnos interferirá menos nas atividades do campo.



Detalhe swing e aspersor no solo

(Assinatura manuscrita)



Detalhes dos aspersores no gramado

3.8.1.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

- **Redes hidráulicas e conexões (conforme projeto):**

Tubos soldáveis ou com junta elástica para linhas fixas enterradas ou semienterradas e para sistemas de aspersão convencional, conforme a NBR 14312, composto de PVC com resistência UV. Classes disponíveis PN40, PN60 e PN80. Diâmetros disponíveis: 25, 35, 50, 75, 100, 125 e 150. Em barras de 6 metros. Fabricados de acordo com a especificação brasileira NBR 14654/01 e 14312/01.

- **Válvulas solenoides (eletroválvulas):**

Entrada rosca fêmea de 1 1/2" - modelo: PGA-150 – Vazão de trabalho: variável de 0,07 a 21,00 m³/h – Pressão de serviço: 1,0 a 10,3 bars - Voltagem: 24 VAC 50/60 Hz – Corrente de entrada: 9,84 VA – Corrente de Funcionamento 6,72 VA - Dispositivo para controle de fluxo - Dupla filtragem da membrana - Permite abertura e fechamento manual - Corpo em PVC – Conjunto solenoide/pistão em única peça - Controle de vazão do solenoide imerso em reservatório de proteção.

- **Caixas para válvula 10":**



(Handwritten signature)

Caixas de válvulas retangulares e redondas construídas em plástico muito resistente. Protegem e abrigam as válvulas. Permite fácil acesso as válvulas instaladas permitindo manutenções regulares. Utilizadas em aplicações de paisagismo, agricultura e engenharia. Dependendo do tamanho da caixa, é possível instalar uma ou várias válvulas por caixa.

- **Emissores e acessórios:**

a) **Aspersores escamoteáveis do tipo rotor** - Vazão de trabalho: variável de 0,86 a 8,24 m³/h - Pressão de serviço: 3,5 a 6,9 bars - Raio de alcance: 11,9 a 24,7 m - Entrada rosca fêmea de 1" - Altura de elevação do "pop-up" de 12,7 cm – Sistema de memória de arco.



b) **Swing Joint** – Conjunto de conexões articuladas - Entrada e saída: rosca macho de 1" – Duplo anel de vedação – Conexões desenhadas para reduzir a perda de carga em 50% - Permite alívio de ar sem perder a estanqueidade da água – Instalação simples sem a necessidade de uso de ferramentas.



- **Quadros de acionamento dos motores:**

Quadro para acionamento de motor trifásico de 10 CV - tensão 220/380 Volts – Partida estrela triângulo – Disjuntor tripolar - Proteção de falta de fase e contra sobrecarga e curto-circuito.

- **Bombeamento e Acessórios:**

a) **Bomba Tipo Centrífuga** – Vazão (Q) = 19,8 m³/h - Pressão (P) = 64 mca - Velocidade do rotor 3.450 rpm - Potência do motor elétrico 10" CV -Tensão de alimentação trifásica – Voltagem 220 V.

b) **Filtro de linha tipo Y** - Entrada e saída rosca macho de 3" - pressão de 1,4 a 10,3 bars – Elemento filtrante: tela em aço inox de 120 mesh.

c) **Sensor de chuva** - Dispositivo do sensor de chuva fácil de instalar, durável e atraente, e apropriado para aplicações comerciais e residenciais de 24 VCA. Este produto de alta qualidade economiza água e prolonga a vida útil do sistema de irrigação medindo a precipitação automaticamente e evitando que os sistemas de irrigação operem durante períodos chuvosos.



Assinatura manuscrita em azul.

- **Automação:**

- a) **Controlador para irrigação** – Quatro programas, quatro regas por programas, programação no display em português, expansível em até 48 setores com módulos de expansão de três setores. Tensão de alimentação: 110 Volts (+ ou – 10%), 50hz – Tensão de saída: 26,5 VAC, 1,9 A.

3.8.1.4. TOPSOIL

Composição - Uma composição de 10,0 cm de areia e matéria orgânica é um solo apropriado para o perfeito desenvolvimento das raízes da grama e com boa permeabilidade para não comprometer a drenagem. Essa mistura proporcionará uma boa retenção de nutrientes e água pelo solo, otimizando o aproveitamento de fertilizantes e água pela grama e uma economia considerável nos custos de manutenção. Além disso, haverá uma adição de corretivo e fertilizante pré-plantio específico para gramado, para manter o pH ideal e melhorar a fertilidade do solo promovendo o melhor desenvolvimento radicular.

A textura da areia utilizada deverá ser livre de impurezas (pedras, lixo, entulhos, etc.) e de qualquer resíduo químico ou industrial. A procedência desta areia pode ser de jazidas terrestres, rios, dunas, entre outros, sendo que a uniformidade e isenção de ervas daninha é um fator de suma importância na escolha deste material.

Especificações técnicas da areia a serem usadas: Areia do *topsoil*

- Pedra fina $\varnothing > 2$ mm – 3% máximo
- Areia muito grossa $\varnothing 1$ a 2 mm – 7 % máximo
- Areia grossa e média $\varnothing 0,25$ a 1 mm – 60% mínimo
- Areia fina $\varnothing 0,1$ a 0,25 mm – 20 % máximo
- Areia muito fina $\varnothing 0,05$ a 0,1 mm – 5 % máximo *
- Silte $\varnothing 0,002$ a 0,05 mm – 5 % máximo *
- Argila $\varnothing < 0,002$ mm – 5 % máximo *

* O total destas 3 classes juntas não deve ultrapassar 10 %.

Matéria orgânica - Alguns fatores são de extrema importância na escolha da matéria orgânica como:

- Teor de matéria orgânica
- pH
- Teor de nutrientes



- Homogeneidade
- Isenção de ervas daninha
- Isenção de minhocas

O material mais indicado são os condicionadores de solo a base de turfa, devido a atender as características citadas acima.

Um dia antes do plantio deverá ser adicionado sobre o topsoil, corretivo de solo, fertilizante pré-plantio para auxiliar o enraizamento da grama.

Observação: Para a adição do topsoil, toda a área a ser preenchida deve ser estaqueada com marcação nas estacas do nível final. Estas estacas devem estar distanciadas 10 metros uma das outras.

Adição de fertilizantes e corretivos de solo - No preparo do terreno deverá ser feito a correção de Ph do solo através de calcário dolomítico na proporção de 105 g/m² e posteriormente a preparação do solo com adubo químico superfosfato na proporção de 210 g/m².

Compactação - Após a adição do topsoil deverá ser feita a compactação do material com rolo compactador com peso em torno de 1.500 a 2.000 kg, para evitar compactação excessiva do solo.

Nivelamento - Tanto os caimentos como os nivelamentos finais devem ser feitos com aparelhos de precisão através de topografia, para manter os níveis e caimentos projetados.

3.8.1.5. GRAMA

A grama a ser plantada é do tipo Bermuda. Esta espécie de grama é hoje a mais indicada para uso em gramados esportivos de clima tropical, usada nos melhores campos de futebol, devido aos seguintes fatores:

- Mais indicada para o clima do Brasil (tropical quente e úmido);
- Maior resistência ao pisoteio;
- Maior capacidade de recuperação;
- Cor verde intensa;
- Forma um verdadeiro tapete para a prática do jogo;
- Resistência a maioria dos herbicidas seletivos;
- Pouca incidência de pragas e doenças;



- Boa resposta aos fertilizantes;
- Fornecedores idôneos de grama certificada.

Forma de plantio - O plantio será feito através de sementes. A principal vantagem deste método de plantio, é a garantia total de não levar para o solo de plantio (topsoil), qualquer resíduo de solo argiloso que possa no futuro formar uma camada impermeável, podendo comprometer todo processo de drenagem executado na construção. A grama em tapete sempre carrega uma pequena camada de solo argiloso vindo das fazendas onde são produzidas. Além deste fator, o plantio em sementes mantém o nivelamento final intacto e a garantia de pega é de 100%.

Topdressing - Após o plantio é necessário que seja espalhado uma fina camada de areia sob a semente com intuito de proteger contra ressecamento, auxiliando em mantê-la úmida, na proporção de 70,0 m³ na área de 7.140,0m².

3.8.1.6. TRATOS CULTURAIS PÓS-PLANTIO (Grow in)

Adubação de cobertura - A utilização de adubo químico equilibrado em NPK, para suprir as necessidades nutricionais da grama para seu desenvolvimento e auxiliar no fechamento e formação do campo, na proporção de 150 g/m² por aplicação até o fechamento total do campo e sua formação.

Aplicação de uma pequena camada de areia, topdressing, para correção de pequenas irregularidades do piso. Aplicação de 80m³ de areia média lavada para cobertura e correção de irregularidades no nivelamento com fornecimento de material, equipamento, máquina e mão de obra especializada:

- Combate a ervas daninha
- Controle de pragas e doenças
- Poda da grama
- Rega da grama

3.9. CONSTRUÇÃO DE MURO NO ENTORNO

As fundações das estruturas do muro serão do tipo superficial, utilizando alvenaria de pedra em toda extensão do muro e blocos de concreto simples isolados em cada pilar, assentadas em solo firme.

A alvenaria de vedação terá uma altura de 3,0m e será feita com blocos vazados



de concreto simples, com pilares espaçados a cada 3,00m, sobre toda a extensão da alvenaria serão executadas vigas de amarração e vigas superiores, sendo usado concreto com resistência > 25 Mpa. Tendo dimensões conforme projeto.

Serão instalados portões de acesso em chapa de ferro, com aplicação de fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão e pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica.

3.10. PAVIMENTAÇÃO

3.10.1. MOVIMENTO DE TERRA

Deverá ser feita uma decapagem de 20cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, sendo que o material deverá ser todo removido e depositado na área interna do terreno, em local a ser definido pela fiscalização.

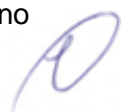
O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de areia, na espessura de 6cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

3.10.2. REVESTIMENTOS

A pavimentação será executada em blocos intertravados do tipo retangular, cor natural. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme projeto em anexo. A resistência mínima do concreto utilizado na fabricação dos meios-fios deverá ser de 20,0MPa.

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no



projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:4), entre uma peça e outra.

3.11. PINTURA

Tinta látex acrílica a base de água - externa/interna, serão usadas em duas demãos de tinta acrílica de primeira linha e serão aplicadas nas alvenarias internas e externas.

Esmalte sintético - serão aplicados em superfícies metálicas (alambrados, gradil , portões e cobertura arquibancada) após a aplicação de anti corrosivo (whasiprime), obedecendo as cores indicadas em projeto.

3.12. BANCO DE RESERVAS

A estrutura será feita em aço-carbono tubular industrial galvanizado com todos os elementos estruturais necessários à perfeita estabilidade do conjunto, com ligações feitas através de solda elétrica com eletrodos e/ou solda MIG/MAG, com pintura eletrostática a pó, na cor branca.

Os assentos, em polipropileno, altamente resistente a ação do tempo e impactos, podendo ser na cor Azul, Vermelho, Verde, Amarelo, Branco ou Preto.

A cobertura é feita com uma chapa de policarbonato e são usados perfis de alumínio sem pintura, tipo tampa alta e gaxetas de borracha EPDM GX274, para fixação superior (através de parafusos auto-brocantes) das chapas.

3.13. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

3.13.1. TRAVES DE FUTEBOL

Serão em tubo galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas sobre o whasiprime, devidamente esquadrihadas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas.

3.14. PÓRTICO DE FACHADA

O pórtico de fachada deverá ser construído em ACM (alumínio composto) com base em concreto armado. Suas dimensões e métodos construtivos deverão ser seguidas conforme projeto.



3.15. TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em AcM (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalado uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.

3.16. LIMPEZA FINAL

Todos os detritos e restos de materiais provenientes dos serviços e seus complementos deverão ser previamente retirados do local, e posteriormente removidos para o bota fora apropriado.



Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 69.520.107-9
CAU N.º A-12275-0

**MEMORIAL DESCRITIVO - ESPECIFICAÇÕES PARA
O SERVIÇO DE VÍDEO-MONITORAMENTO DAS
AÇÕES CONTRATADAS**

NOVEMBRO/2021

1. VIDEOMONITORAMENTO

A CONTRATADA deverá fornecer para a CONTRATANTE videomonitoramento da obra, em tempo real, durante todo o seu andamento, considerando as seguintes especificações:

1.1. TIPO DE CÂMERAS:

- 1.1.1. Câmera fixa;
- 1.1.2. Câmera IP compatível com o protocolo ONVIF;
- 1.1.3. Lente focal fixa;
- 1.1.4. Visão infravermelha noturna de 30 metros.

1.2. POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS:

- 1.2.1. A CONTRATADA deverá apresentar proposta de localização e direção da câmera, a qual deverá ser aprovada pela CONTRATANTE;
- 1.2.2. A CONTRATADA deverá garantir a visibilidade da obra pela câmera, removendo obstruções, quando possível, ou reposicionando a câmera;
- 1.2.3. A CONTRATANTE poderá solicitar o reposicionamento da câmera após a instalação.

1.3. CONECTIVIDADE E TRANSMISSÃO DOS DADOS:

- 1.3.1. A contratada deverá fornecer para a contratante a URL RTSP do streaming da câmera de vídeo monitoramento, incluindo número de porta, e login e senha, se houver;

**MEMORIAL DESCRITIVO - ESPECIFICAÇÕES PARA
O SERVIÇO DE VÍDEO-MONITORAMENTO DAS
AÇÕES CONTRATADAS**

NOVEMBRO/2021

- 1.3.2. A CONTRATADA deverá fornecer streaming de vídeo da câmera de vídeo monitoramento para a CONTRATANTE;
- 1.3.3. A CONTRATADA deverá garantir a conectividade e a transmissão do streaming de vídeo;
- 1.3.4. Admite-se a interrupção do serviço pelo período máximo de 72hs;
- 1.3.5. O streaming da câmera deverá estar disponível na internet. O acesso deverá ser ou através de um endereço IP fixo ou, em caso de endereço IP dinâmico, através de um domínio que resolva para o endereço IP da câmera;

1.4. QUALIDADE DO STREAM DE VÍDEO:

- 1.4.1. Resolução: HD / 1280 x 720 / 720p / 1mp;
- 1.4.2. Taxa de quadros: 10fps;

1.5. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS CÂMERAS:

- 1.5.1. A CONTRATADA será responsável pela instalação, operação e manutenção do equipamento, garantindo, dentre outras ações de manutenção, a limpeza, o reposicionamento e a substituição.

1.6. ARMAZENAMENTO E GRAVAÇÃO:

- 1.6.1. A CONTRATADA deverá garantir o armazenamento e acesso aos vídeos captados por um prazo não inferior a 30 dias;

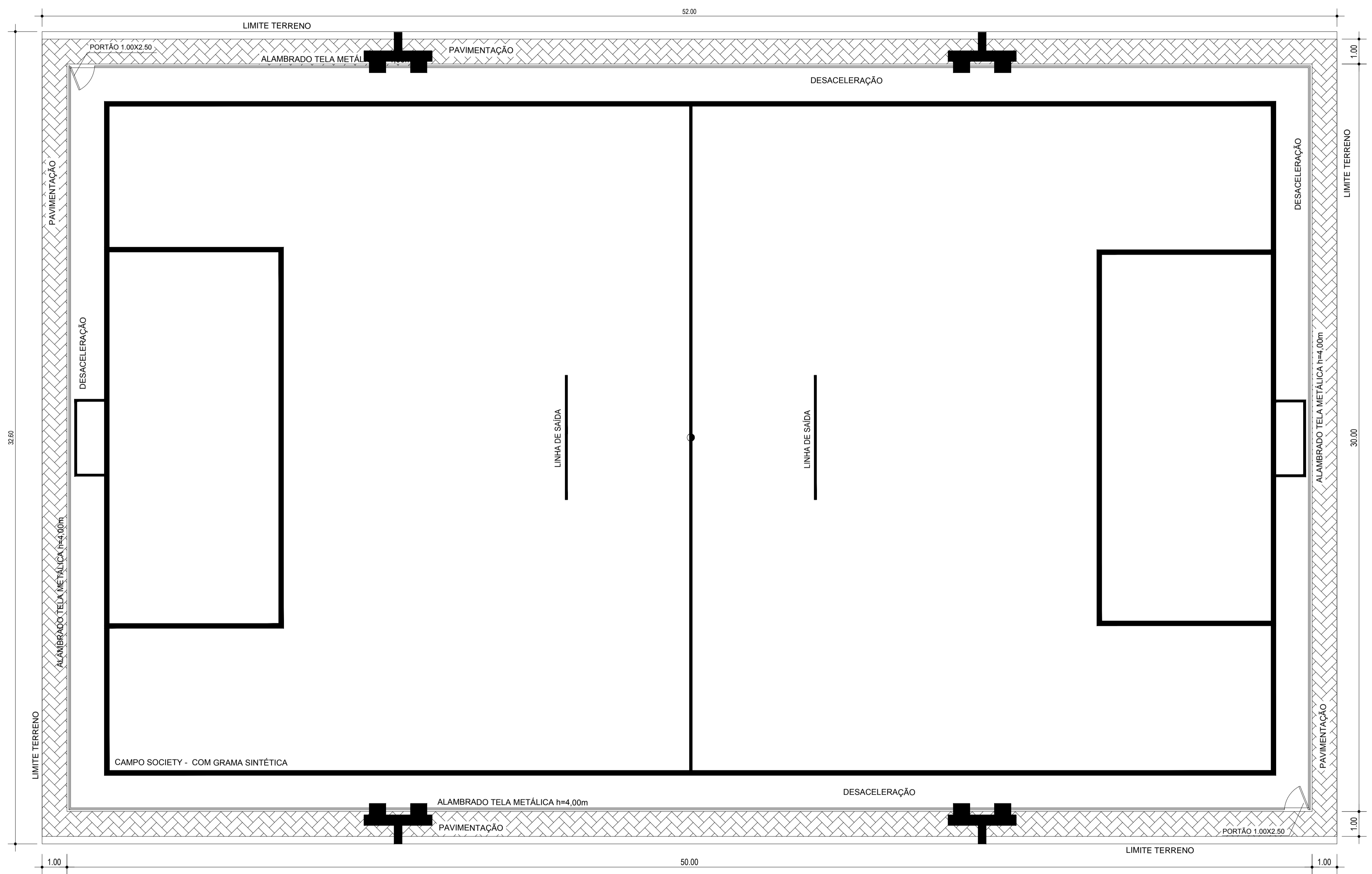


**MEMORIAL DESCRITIVO - ESPECIFICAÇÕES PARA
O SERVIÇO DE VÍDEO-MONITORAMENTO DAS
AÇÕES CONTRATADAS**

NOVEMBRO/2021

- 1.6.2. A CONTRATADA deverá fornecer vídeo editado em formato de câmera-rápida (*time lapse*), ao final de cada mês de execução das obras;
- 1.6.3. As especificações de armazenamento e gravação se aplicam a cada câmera instalada na obra.


Luiz Antonio Brantos
Coordenador de Obras
Cad. 68 520 107-9
CAU N° A-12275-0



Antonio
 Luiz Antonio Brant
 Coordenador de Obras
 Cad. 68 520 107-9
 CAU Nº A-12275-0

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA: _____

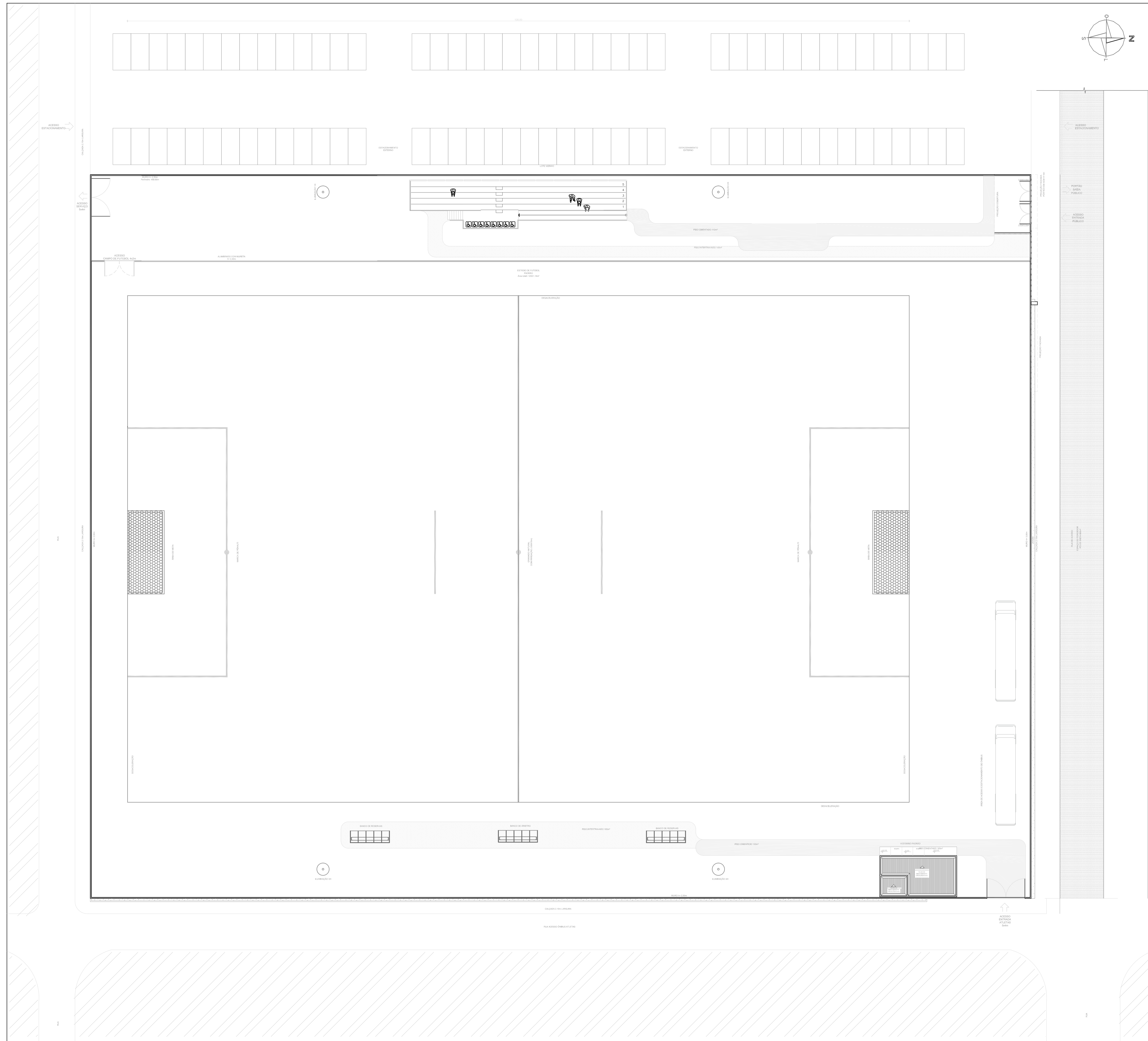
CONTROLE DE REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA. AQUI É TRABALHO.

Secretaria do Trabalho, Emprego, Renda e Esporte

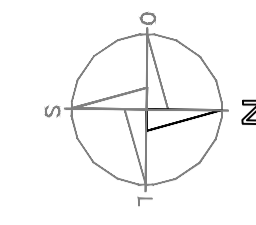
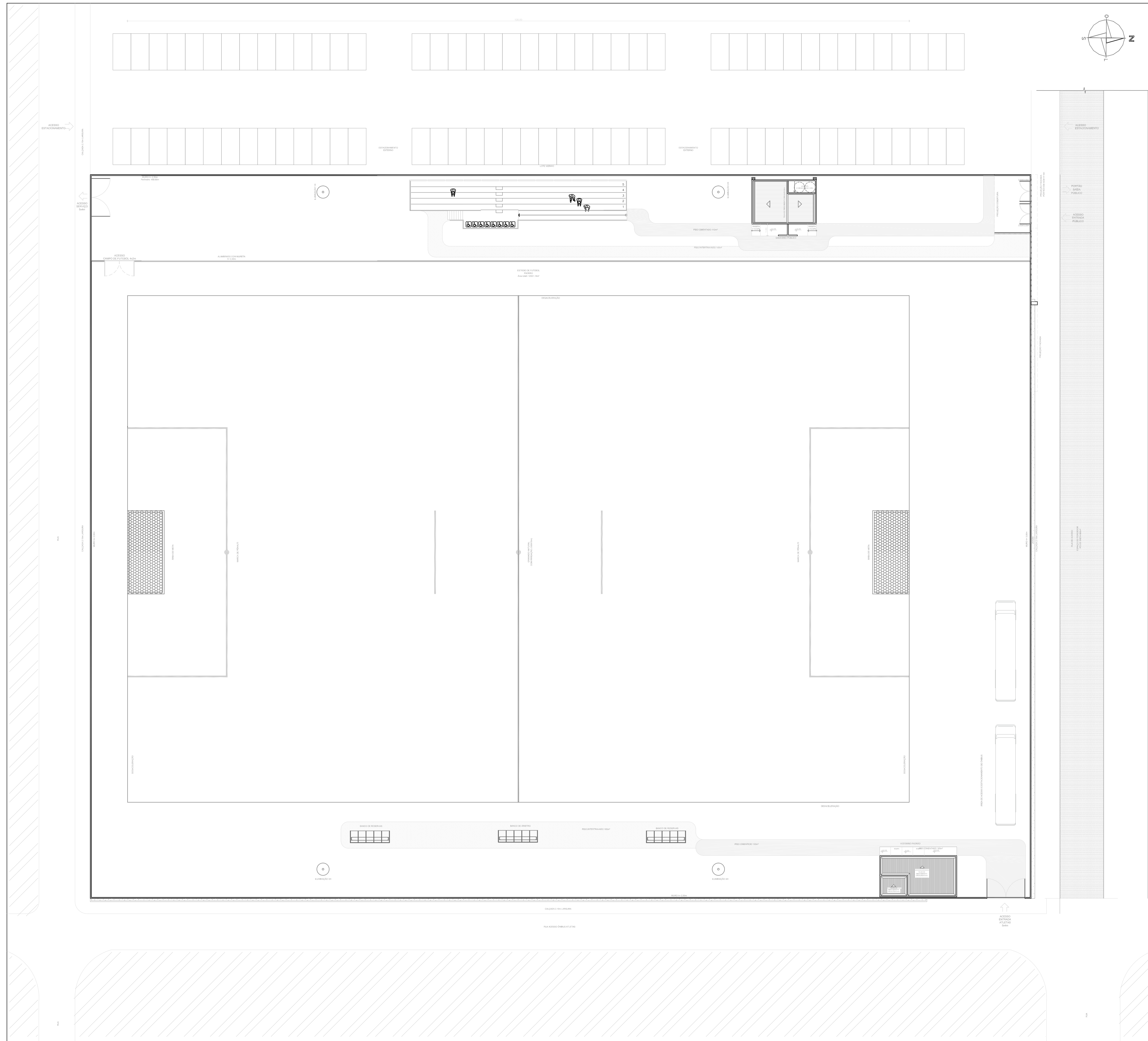
sudesb
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA

EMPREENDIMENTO: ARENINHA	LOCAL: BAHIA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA	
FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: P.A. 01/01
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: 1/200
SUBTÍTULO: PLANTA BAIXA	DATA: 17/12/2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	Nº DOC. SUDESB: _____



Antonio
 Luiz Antonio Brant
 Coordenador de Obras
 Cad. 68.520.107-9
 CAU N.º A-12275-0


15/10/2021			01			RELOCAÇÃO VESTIÁRIO E DA ENTRADA DE ATLETAS		
DATA			REVISÃO			DESCRIÇÃO		
						CONTROLE DE REVISÃO		
N.º DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:								
			Secretaria do Trabalho, Emprego, Renda e Esporte					
EMPREENDIMENTO: CAMPO DE FUTEBOL (PADRÃO TIPO A)						LOCAL: BAHIA (A DEFINIR)		
PROJETO: CAMPO DE FUTEBOL (PADRÃO TIPO A)								
FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO						FOLHA: 01/01		
TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO						ESCALA: 1/250		
SUBTÍTULO: SITUAÇÃO						DATA: 12/2021		
N.º DOC. SUDESB:								




Adriano
 Luiz Antonio Brentas
 Coordenador de Obras
 Cad. 68.520.107-9
 CAU N.º A-12275-0

15/10/2021	01	RELOCAÇÃO VESTIÁRIO E DA ENTRADA DE ATLETAS
DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO		

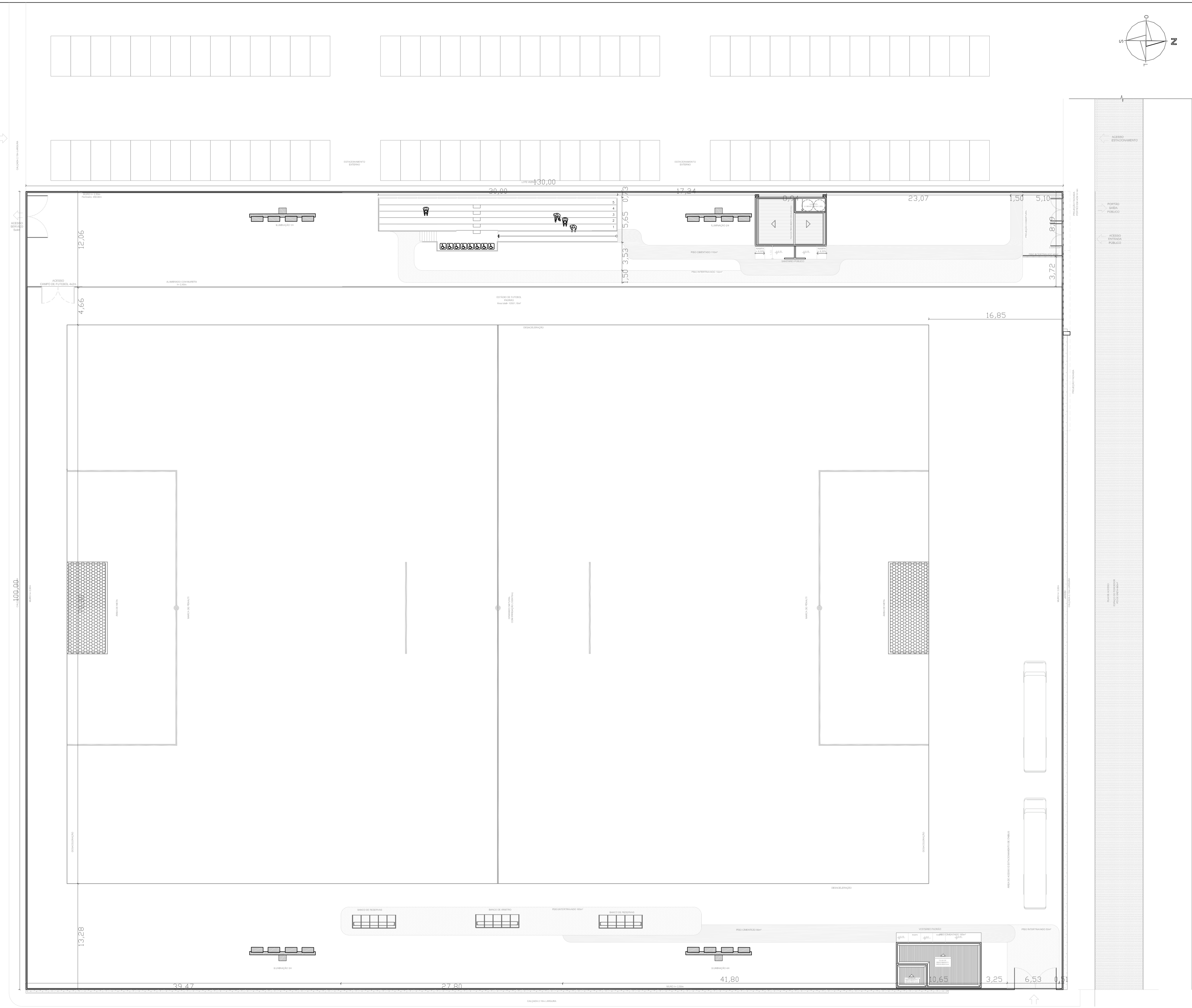
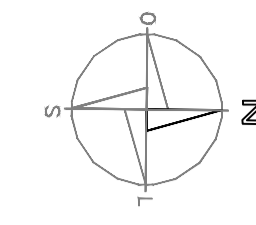
N.º DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:


GOVERNO DA Bahia
TERRA DE TODOS NÓS

Secretaria do Trabalho, Emprego, Renda e Esporte


sudesb
SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA

EMPREENDIMENTO: CAMPO DE FUTEBOL (PADRÃO TIPO A)		LOCAL: BAHIA (A DEFINIR)
PROJETO: CAMPO DE FUTEBOL (PADRÃO TIPO A)		
FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO		FOLHA: 01/01
TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO		ESCALA: 1/250
SUBTÍTULO: SITUAÇÃO		DATA: 12/2021
		N.º DOC. SUDESB:



Adriano
Luz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad 68 520 107-9
CAU Nº A-12275-0

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA: _____



Secretaria do Trabalho, Emprego, Renda e Esporte



EMPREENDIMENTO: ESTÁDIO DE UBAITABA ESTÁDIO TIPO A-1 LOCAL: UBAITABA-BA

PROJETO: IMPLANTAÇÃO ESTÁDIO TIPO A-1

FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO FOLHA: 01/01

TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO SUBTÍTULO: SITUAÇÃO ESCALA: 1/250 DATA: 23/12/2021 Nº DOC. SUDESB: _____



SECRETARIA DO TRABALHO EMPREGO RENDA E ESPORTE
SUPERINTENDENCIA DE DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA
Diretoria de Operações de Espaços Esportivos
Coordenação de Obras, Serviços e Manutenção.

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL TIPO A-1 NO MUNICÍPIO DE
UBAITABA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "L. Brantes", is written over a faint circular stamp.

Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 68.520.107-9
CAU N° A-12275-0

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1. A EDIFICAÇÃO

O presente Memorial Descritivo descreve as diretrizes básicas para as obras de Construção de Estádio de Futebol Tipo A-1, Ubaitaba, Bahia, onde serão executados de acordo com as especificações técnicas contidas neste memorial os seguintes serviços:

- INSTALAÇÃO DE GRAMA NATURAL PARA CAMPO DE FUTEBOL
- ARQUIBANCADA 5 DEGRAUS COM 30M DE COMPRIMENTO
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO DE FUTEBOL
- CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM ALTURA DE 2,40M
- CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO C-4
- CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO
- BANCO DE RESERVAS
- CONSTRUÇÃO DE MURO
- PAVIMENTAÇÃO
- INSTALAÇÃO DO PÓRTICO DA FACHADA
- INSTALAÇÃO DO TOTEM INSTITUCIONAL EXTERNO
- LIMPEZA GERAL

2. ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DE URBANIZAÇÃO E ARQUITETURA

2.1. CONVENÇÕES, SIGLAS E ABREVIATURAS

2.1.1. CONVENÇÕES

ARQUITETO – Autor do projeto de Arquitetura, designa-se na NB-578/89(NBR – 567) pela expressão “Autor do Projeto” defini-se como “Pessoa Física, legalmente habilitada, contratada para elaborar o projeto de um empreendimento ou parte do mesmo”.

CRONOGRAMA – Tradução literal ou gráfica da previsão de desenvolvimento dos serviços em função do tempo.

FISCALIZAÇÃO – Engenheiro, Arquiteto ou preposto credenciado pelo proprietário. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) pelo vocábulo “Fiscal” define-se como “Pessoa Física ou juridicamente habilitada para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais”.



INSTALADOR – Empresa contratada para a execução dos serviços de instalações especiais. Designa-se na NB-578/89(NBR-5671) como “Pessoa Física ou Jurídica, técnica e legalmente habilitada, escolhida pelo contratante para executar o empreendimento de acordo com o projeto e considerações mutuamente estabelecidas, conforme legislação em vigor”.

PINTOR – Empresa que executará o tratamento superficial e aplicação das pinturas de proteção anti-corrosão e acabamento final.

PROPRIETÁRIO – Contratante das obras e serviços. Designa-se, na NB-578/89 (NBR/5671), como “Pessoa Física ou Jurídica de direito, que tem a capacidade de determinar a execução de um empreendimento, correndo por sua conta de todas as despesas inerentes”.

TRANSPORTADOR – Empresa responsável pelo transporte de peças, equipamentos e materiais dos fabricantes e fornecedores até o canteiro da obra.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

As presentes especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas determinando normas e processos que devem ser utilizados para elaboração dos projetos e execução dos serviços.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais, especificações particulares e elementos gráficos dos projetos complementares e outras recomendações, complementam-se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução dos serviços.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinadas marcas, tipo, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Fiscalização e em comum acordo com o Arquiteto, respeitando os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos:

- Dos materiais ou produtos apresentam analogia total ou equivalência e



desempenham idêntica função, apresentando as mesmas características exigidas nas especificações de materiais ou serviços que a eles se refiram.

- Caso os materiais ou produtos desempenhem a mesma função, mas não tenham as mesmas características exigidas nas especificações que a eles se refiram, eles terão analogia parcial ou semelhança.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, à mesma se fará depois de ouvido o Arquiteto e com autorização da Fiscalização, sem compensação financeira entre as partes, Proprietário e Construtor. Caso haja substituição por semelhança, ouvido o Arquiteto e autorizada pela Fiscalização, o Construtor deverá abater do custo à diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar o andamento e acabamento satisfatório das tarefas.

Eventuais discrepâncias e/ou contradições diretas entre estas especificações e os demais elementos que compõem o projeto executivo serão resolvidas pela Fiscalização, a quem caberá fornecer os esclarecimentos necessários, consultando para tal, os responsáveis pelo Projeto.

Os elementos que, por sua características específicas serão executados baseados em “desenhos de produção e montagem” encontram-se detalhados e especificados em nível de “desenhos de projeto”, onde estão indicados os elementos necessários ao seu desenvolvimento, o que será feito pelos seus Fabricantes ou Fornecedores.

Fazem parte destas especificações, e serão exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes a materiais, mão de obra e serviços e os padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas as exigências da Legislação Urbanística e Ambiental e do Código de Obras do Município, bem como as normas e procedimentos das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, no que se refere à implantação das Obras.

Toda e qualquer alteração que venha a ser introduzida no Projeto Executivo, quando necessária, será admitida com prévia autorização da Fiscalização, que para tal



deverá consultar os responsáveis pelo Projeto.

Quaisquer divergências entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas e entre os desenhos e as especificações, prevalecerão as especificações.

Onde estas especificações forem eventualmente omissas, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação ou na das peças gráficas, deverá ser consultada a Fiscalização que acionará o projetista responsável para os devidos esclarecimentos.

3.1. MATERIAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina.

Todos os materiais a serem empregados na Obra deverão satisfazer às presentes especificações e, serão submetidas a exames e aprovação do Patrocinador e dos responsáveis pelo Projeto.

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa e por escrito da Fiscalização, que para tal consultará os responsáveis pelo projeto.

Será fornecida à equipe de construção, através da equipe de fiscalização, a especificação definitiva de materiais após a elaboração e aprovação dos projetos.

Caberá à Fiscalização, sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

Nestas especificações, ratificando o já afirmado anteriormente, deve ficar perfeitamente entendido que em todos os casos de caracterização de materiais, equipamentos e componentes da obra, através de determinadas marcas, tipos ou fabricantes, utilizados como referências, fica subentendida a alternativa "ou equivalente", com a mesma função e características, a qual será admitida a critério da Fiscalização, depois de ouvido os responsáveis pelo projeto.

3.2. SERVIÇOS

3.2.1. MÃO DE OBRA

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário, deverá ser de primeira qualidade, especializada e com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível, que só deverão ser aceitos pela Fiscalização nessas condições.



Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI).

3.2.2. FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos.

3.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.3.1. ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE APOIO

Serão dimensionados para atender as necessidades da obra, constando de sanitário para operários e depósito para materiais. As estruturas serão provisórias do tipo barracão, devendo atender a NR 18.

3.3.2. PLACA DA OBRA

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Fiscalização da SUDESB.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela SUDESB, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Fiscalização da SUDESB indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

3.3.3. LIMPEZA DO TERRENO

Toda área de pavimentação deve ser limpa e isenta de impurezas, vegetação e resíduos. Nos locais onde for executado o piso intertravado deve ser feita com retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

3.3.4. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos serão realizados com o objetivo de estudar e averiguar os níveis que serão utilizados do solo para escavação, regularização e compactação do subleito bem como suas características, respeitando as condições impostas pela situação existente. Os estudos geotécnicos serão executados obedecendo às orientações de acordo com NBR-9603.

3.3.5. BOTA FORA



O transporte do material retirado será realizado por veículo adequado, obedecendo às normas Municipais.

3.4. VESTIÁRIO C-4

3.4.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do vestiário serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm em todas as dependências e áreas externas (fckmin – 250kg/cm²), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.

As barras deverão ter cobertura de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

3.4.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: possuirão revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).



Teto: Forro PVC liso, branco.

Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Portas: Porta em madeira semi-oca com revestimento em laminado melaminico texturizado.

Soleira: Soleira em granito cinza “Corumbá” com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Chuveiro: “Chuveiro Tradicional em PVC, da marca Deca Cód. 1995C – CT, com acabamento cromado e registro de pressão de ½” (meia polegada) da Deca Mod. Prata DN 15 Cód. 1416 C50 012.

Gancho inox ou porta toalha, Deca A680 ou similar.

Saboneteira para box do chuveiro, branca, Deca A180 ou similar.

Papeleira branca com rolete plástico, Deca A480 ou similar.

Caixas d’água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo do vestiário, conforme indicada nos projetos.

3.4.3. ESQUADRIAS

1.00x2.10: porta em madeira, para exterior, de abrir conforme detalhe, acabamento em verniz poliuretano duas demãos. Com três dobradiças média de aço 3” x 3” (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

1.00x.10: porta em madeira, para interior (laminada), de abrir conforme detalhe, acabamento em revestimento melamínico (fórmica) cor branco brilhante. Com duas dobradiças média de aço 3” x 3” (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

3.4.4. HIDROSSANITÁRIO



O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seu devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

3.4.5. COBERTURA

Cobertura das instalações sanitárias: laje pré-moldada impermeabilizada com manta 3mm, isolamento térmico regularizado e proteção mecânica. Telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

3.4.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø 50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

3.5. SANITÁRIO PÚBLICO

3.5.1. ESTRUTURA

As fundações das estruturas do sanitário público serão do tipo superficial, utilizando sapatas isoladas assentadas em solo firme, com dimensões mínimas de 80 cm de comprimento, 80 cm de largura e 40 cm de altura. A cada sapata corresponderá um pilar de dimensões correspondentes 15 cm de largura e 25 cm no outro sentido.

Sobre todas as paredes serão executadas vigas de amarração de 15 cm de espessura (mesma largura que as alvenarias) e 40 cm de altura.

Vigas superiores possuem dimensão de 15x30cm.

Sobre as aberturas serão colocadas vergas as quais deverão exceder à largura do vão em pelo menos 10 cm.

Será executada laje de concreto armado espessura 12 cm (fckmin – 250kg/cm²), podendo ser utilizada laje pré-moldada desde de que comprovada a responsabilidade técnica do fabricante.



As barras deverão ter cobertura de concreto mínimo de 4 cm na fundação, 2,5 cm em vigas e pilares e 1,5 cm nas lajes, com classe de agressividade ambiental I.

3.5.2. ESPECIFICAÇÕES

Piso: Piso cerâmico em placas de 60x60cm.

Paredes: Paredes internas: revestimento cerâmico branco esmaltado 60x60, do chão ao teto, com juntas a prumo e espessura mínima de 2 mm, com rejunte fino flexível, ante mofo e impermeável, para juntas de 2 mm a 5 mm até uma altura de h= 1,90m. Restante da parede acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Paredes externas dos sanitários: chapisco, reboco e acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo (Suvinil ou similar).

Teto: Forro PVC liso, branco.

Cobogó: elemento vazado de argamassa de cimento regular (cobogó), tipo veneziana 0,40 x 0,40 cm com pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

Soleira: Soleira em granito cinza "Corumbá" com 0,15 cm x (largura da porta) e espessura de 2 cm.

Louças: Cuba de louça de embutir Deca, Bacia com caixa acoplada da Deca Mod. Izy Cód. CP111 e mictório com sifão integrado Deca Cód. M712.

Metais: Torneiras da marca Deca e válvula de parede para mictórios Docol.

Serão 2 Caixa d'água em fibrocimento, 1000 litros cada, colocada sobre a laje de cobertura do módulo dos sanitários, conforme indicada nos projetos.

3.5.3. ESQUADRIAS

Portas externas em alumínio, com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura cromada (La Fonte ref. 2176 cr ou similar).

Portas internas em alumínio, com três dobradiças média de aço 3" x 3" (La Fonte ref. 1410 ou similar) e fechadura de embutir para porta de banheiro.

3.5.4. HIDROSSANITÁRIO



O abastecimento do vestiário será feito através de tubo com Ø50mm vindo do reservatório até as devidas prumadas, ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição com Ø50mm e Ø25mm, de tubos de PVC soldável conduzindo água fria. Para chuveiros, sanitários, lavatório e mictórios serão utilizadas tubulações de Ø25mm e Ø20mm, joelhos de latão, Tê e registro de pressão, lavatório e mictórios, com seu devidos redutores, luvas, conexões e cortes onde forem necessários.

3.5.5. COBERTURA

Cobertura das instalações será em telha de fibrocimento ondulada, conforme projeto. Captação das águas pluviais ver no projeto hidráulico.

3.5.6. SISTEMA DE ESGOTO

O sistema de esgoto dispõe de tubos de PVC rígido soldável com Ø40mm, Ø50mm e Ø100mm todas com seus devidos, cortes e conexões, direcionando junto com os ralos sanfonados o esgoto para caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60CM revestida internamente com barra lisa e tampa pré-moldada em concreto.

3.6. ARQUIBANCADA 5 DEGRAUS 30M DE COMPRIMENTO

- Degraus:
 - Piso em placas de concreto acabamento desempolado;
 - Espelho em alvenaria com acabamento massa única com pintura acrílica.
- Escadas de acesso da Arquibancada:

Os degraus de acesso à arquibancada serão executados com piso em concreto simples, acabamento desempolado, e espelho em alvenaria, acabamento em massa única e pintura acrílica.
- Gradis: Guarda-corpo, corrimão e demais gradis em tubo em aço galvanizado com pintura em esmalte sintético na cor Verde Folha sobre base washprime.
- Cobertura: As ripas, caibros, pilares, vigas de apoio do telhado e telha metálica ondulada, serão em aço galvanizado. Terão pintura em esmalte sintético após a aplicação de anti corrosivo (whasiprime), obedecendo às cores indicadas em projeto.

A arquibancada será executada em módulos constituídos em montantes de bloco de concreto estrutural a cada 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) para sustentação dos degraus.



3.7. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA CAMPO

3.7.1. SUPRIMENTO DE ENERGIA

O suprimento de energia será através do quadro de distribuição Geral, denominado (QGBT), que será alimentado pela concessionária local conforme ao que já existia no local. O QGBT alimentará os postes novos com um circuito de três fases + neutro com cabo EPR-1kV 90°C, sendo (5x10mm²) para as fases, neutro e terra.

O percurso dos circuitos alimentadores serão através eletrodutos enterrados no solo.

3.7.2. CONDUTORES ELÉTRICOS

3.7.2.1. ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Material condutor: Cobre de têmpera mole.

Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.

Material isolante: Isolação com composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

Classe de isolação: 0,6/1kV.

Temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.

Normas a serem seguidas:

- NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de PVC para tensões de 1 até 20 kV.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização)
- NBR 6812 – Queima vertical, fogueira.

Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

3.7.2.2. CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO TERMINAIS

- Material do condutor: Cobre de têmpera mole.
- Tipo de condutor: Cabo, encordoamento classe 5.
- Material isolante: Isolação sólida de poli cloreto de Vinil.
- Classe de isolação: 450/750V.



- Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito.
- Norma a ser seguida:
- NBR NM 247-2 - Cabos com isolamento sólida de poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v, métodos de ensaio.
- NBR NM 247-3 - Cabos isolados para instalações fixas com poli cloreto de Vinil para tensões até 450/750v.
- NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (padronização).
- Fabricantes: De boa qualidade no mercado.

3.7.2.3. INVÓLUCROS

• GENERALIDADES

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar morsas que reduzam os seus diâmetros, quando cortados a serra, terão suas bordas limadas para remover as rebarbas.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°, em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90°.

Deve-se evitar a aproximação de eletrodutos com cabos elétricos aos cabos de dados. Quando isso não for possível, os mesmos deverão estar a uma distância mínima de 30 cm quando instalados em paralelos.

Antes da enfição, deve-se passar uma bucha de estopa através dos eletrodutos, para se retirar a umidade e outra qualquer sujeira.

Os condutores somente deverão ser enfiados após estar totalmente concluída a rede de eletrodutos e perfilados e terminados todos os serviços de construção que possam danificar os mesmos.

Os condutores de distribuição, que alimentam luminárias e tomadas de uso geral, quando emendados deverão ser estanhados com solda e terão seu isolamento recomposto com fita isolante.

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações no quadro deverá ser empregada arruela lisa de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ ou porcas e contra – porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.



Deve ser assegurada a continuidade elétrica em todas as partes metálicas que devem ser conectados à ligação equipotencial.

• **CONDULETE**

- Os cabos alimentadores foram projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;
- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de cores:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Retorno	Amarelo
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

- Todos os condutores da rede de iluminação devem estar instalados em eletrodutos montados com continuidade elétrica assegurada;
- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;
- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;
- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto-fusão;
- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

3.7.2.4. ELETRODUTOS

- Todos os eletrodutos (energia e telefonia) serão do tipo pesado, de diâmetro mínimo 40mm (1 1/2"). Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos.
- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem com tampa vedada e impermeabilizada;
- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

3.7.2.5. QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO



Montado em caixa com chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 700x500x200mm.

Próprio para instalação de componentes modulares (mini disjuntores, diferenciais e DPS) em trilho DIN com barramento de neutro, terra e medidores individuais para consumo de energia, com porta opaca, porta documentos e fechadura. Ver Layout do quadro em planta.

É exigido por questões de operativas e de manutenção, manter uniformidade no fornecimento dos componentes dos quadros, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados de modo que se evite uma montagem mau acabada.

Na distribuição dos circuitos de saída dos quadros, deve-se obrigatoriamente respeitar a sequência das fases indicado no quadro de cargas.

3.7.2.6. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO

A NR-10, item 10.3.9 (alínea c), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha a “descrição do sistema de identificação dos circuitos elétricos e equipamentos”.

A identificação dos componentes da instalação elétrica deverá ser efetuada da seguinte forma:

- **IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

Deverá possuir placa geral de identificação localizada de forma facilmente visível no lado externo, marcada de forma legível e durável e contendo, no mínimo, as seguintes informações (conforme norma NBR-IEC-60439-3):

- Nome do fabricante ou marca.
- Tipo ou número de identificação.
- Tensão, corrente e frequência nominal.
- Grau de proteção.

Todos os componentes deverão ser identificados de forma legível, executada de forma durável e posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão. Além disso, a identificação deve corresponder à notação adotada nos documentos de projetos (diagrama unifilar e quadro de cargas etc.).

A correspondência entre os componentes e o circuito deve ser efetuada de forma clara e precisa.

Todos os circuitos de saída deverão possuir indicação das respectivas cargas



alimentadas.

Atrás da porta do quadro, deverá apresentar um diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

- **IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES**

Todos os condutores deverão ser identificados nas extremidades de acordo com os números dos circuitos indicados nos quadros de cargas e diagramas unificares.

A fiação interna dos gabinetes dos quadros deverá ser identificada por anilhas.

Os condutores classe 450 / 750 Volts e 0,6/1kV deverão ser identificados por anilhas e por cores, da seguinte forma:

Condutor neutro: isolação do condutor com coloração azul clara ou fita adesiva com coloração azul clara na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutor de proteção: isolação do condutor com coloração verde-amarela (ou verde), fita adesiva com coloração verde-amarela na veia do cabo multipolar ou na cobertura do cabo unipolar.

Condutores de fase: isolação do condutor com coloração vermelha, branca, preto e amarelo para os retornos, ou fitas adesivas nas veias do cabo multipolar ou nas coberturas dos cabos unipolares com as mesmas cores.

3.7.2.7. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- **PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**

A NR-10, item 10.3.9 (alínea f), exige que o Memorial Descritivo de Segurança contenha o “princípio funcional dos dispositivos de proteção destinados à segurança das pessoas”.

- **PROTEÇÕES SECUNDÁRIAS**

Os disjuntores serão conforme norma NBR IEC 60947-2 e/ou ABNT NBR NM 60898 sendo que para estas normas são definidas as correntes de ruptura “Icu” e “Icn” respectivamente, interruptores em carga conforme IEC 60947-3 e interruptores de corrente diferencial residual conforme norma IEC 61808.

- **PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO**

A proteção contra surtos de tensão é efetuada através de protetor de DPS Tipo 2, instalado na entrada do quadro geral de distribuição.



- **EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO**

Os equipamentos de iluminação serão definidos em conjunto com o detalhamento do desenho de pontos de iluminação, devendo, no entanto, obedecerem às condições desta especificação.

Será realizada a iluminação através de 4 postes com altura de 21m, sendo 3m enterrados no solo por meio de base em 3 manilhas de concreto cada uma com 1,0m de altura com diâmetro de 1,20m. Cada poste deverá ter 6 projetores em LED 750W smd 5000K. Os projetores deverão ser fixados nas cruzetas de concreto apoiadas sobre o poste, conforme detalhamento em projeto.

- **Projetores:**

Projetor LED Modular Alta Potência 750 Watts com Lente 4x4 + Cobert (5 módulos de 150 watts) Chip LED (Lumileds - Luxeon 5050) 150lm/w Fluxo Luminoso do LED: (@Tj=25°C): 112.500 lm - Fluxo luminoso efetivo médio: 105.000 lm - Tensão: Bivolt - Medidas: 168 (l) x 320 (c) x 143 (a) mm - Peso: 3 Kgs - Cor: Cinza - Ângulo: 10°, 20° e 38° - Temperatura cor: 5.000K e 6.500K - Grau Proteção: IP 67 - Vida útil: 50.000 hrs

- **SISTEMA DE ATERRAMENTO**

“Para este sistema de aterramento, foi previsto a instalação de 15 hastes **NORMATIZADAS** alta camada de 5/8” x 3m e cabo de cobre nu de 50mm² conectadas por solda exotérmica. O sistema de aterramento será interligado ao barramento do quadro de distribuição principal (QGBT), de onde deverá ser distribuído individualmente para todo o sistema, fazendo com que o potencial de todos os componentes seja os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico. Ver detalhe em planta.

- **EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SISTEMAS INTERNOS**

A equalização de potencial constitui a medida mais eficaz para reduzir os riscos de incêndio, explosão e choques elétricos dentro do volume a proteger.

A equalização de potencial é obtida mediante condutores de ligação equipotencial, incluindo DPS (dispositivo de proteção contra surtos), interligando aos eletrodos de aterramento, as estruturas metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, dentro do volume a proteger.

3.7.2.8. NORMAS DE EXECUÇÃO



• **DA MONTAGEM**

Os serviços serão executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser empregadas somente ferramentas, equipamentos e técnicas apropriadas para cada tipo de tarefa.

Na ligação dos equipamentos, luminárias e tomadas, deverá haver estreito relacionamento com a equipe de arquitetura, de forma a coordenar-se o exato posicionamento destes, consoante os materiais empregados e detalhamento geral do projeto de arquitetura de interiores.

Inclui-se no escopo do instalador a montagem de todos os equipamentos de iluminação geral, normal, de emergência e de alimentações elétricas dos equipamentos de iluminação especial (iluminação, painéis, etc).

Os procedimentos e fornecimentos devem seguir rigorosamente os preceitos das Normas Brasileiras aplicáveis, seguindo-se diretrizes da fiscalização quando omissas.

• **DOS TESTES E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO**

Todas as instalações deverão ser avaliadas de acordo com as normas técnicas vigentes, notadamente NBR 5410, aplicáveis a cada segmento da obra, cabendo ao instalador, de acordo com as definições da fiscalização, dispor dos meios técnicos necessários a tais procedimentos.

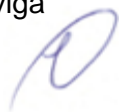
A aceitação parcial ou final dos serviços fica totalmente condicionada ao cumprimento fiel do escopo, devidamente certificado.

3.8. CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO PARA CAMPO

Deve ser executado em todo perímetro do campo de futebol para isolamento do equipamento esportivo. Os perfis do alambardo serão em tubo de ferro galvanizados de bitola de 2" com altura em todo comprimento de 1,90m e mureta com 0,50m de altura, totalizando uma altura final do conjunto de $h=2,4m$, com montantes a cada 3,0m e travamentos nas extremidades revestido com tela metálica com camada plástica na cor verde e fixado nas extremidades dos tubos através amarração com arames, aplicação anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilho na cor verde.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, revestida com camada plástica na cor verde e fio 12 BWG e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 12 BWG revestido com camada plástica na cor verde, conforme especificação em projeto.

As fundações da estrutura da mureta serão do tipo superficial, utilizando viga



baldrame em toda sua extensão e blocos de concreto simples isolados em cada pilarete, tendo suas dimensões executadas conforme projeto.

A alvenaria será em bloco cerâmico e terá acabamento em ambas as faces com chapisco, reboco em duas demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor branco gelo.

3.9. GRAMADO NATURAL

3.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES - LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade da CONTRATADA. Deverá ser global, sobre quadros de madeiras que envolvam todo o perímetro de trabalho. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

3.9.1.1. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão executadas com máquinas apropriadas para o serviço seguindo as indicações constantes do projeto.

A carga mecanizada será executada com transporte em caminhão basculante.

3.9.1.2. SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Visando obter um melhor aproveitamento e eficiência no uso da água, será usado um sistema de irrigação automatizado e embutido no gramado, que é o que fornece melhores resultados. Tal sistema consiste em aspersores enterrados (escamoteáveis), que, quando a tubulação é pressurizada, parte do aspersor emerge do solo, promovendo a irrigação da grama. A irrigação como um todo, é dividida em setores, que serão acionados por válvulas solenoides de comando elétrico, ou seja, à medida que determinada válvula é aberta, será feita a irrigação da área coberta pelos aspersores do referido setor. O gerenciamento das válvulas solenoides é feito por um controlador central digital, que pode ser programado para qualquer dia da semana, horário, e pelo tempo desejado em cada setor, permitindo assim, maior eficiência da rega. Este sistema permite melhor homogeneidade na distribuição e economia de água, mão de obra e diminuição de tráfego sobre gramado. Além disso, a programação das regas para horários noturnos interferirá menos nas atividades do campo.



Detalhe swing e aspersor no solo

(Assinatura manuscrita)



Detalhes dos aspersores no gramado

3.9.1.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

- **Redes hidráulicas e conexões (conforme projeto):**

Tubos soldáveis ou com junta elástica para linhas fixas enterradas ou semienterradas e para sistemas de aspersão convencional, conforme a NBR 14312, composto de PVC com resistência UV. Classes disponíveis PN40, PN60 e PN80. Diâmetros disponíveis: 25, 35, 50, 75, 100, 125 e 150. Em barras de 6 metros. Fabricados de acordo com a especificação brasileira NBR 14654/01 e 14312/01.

- **Válvulas solenoides (eletroválvulas):**

Entrada rosca fêmea de 1 1/2" - modelo: PGA-150 – Vazão de trabalho: variável de 0,07 a 21,00 m³/h – Pressão de serviço: 1,0 a 10,3 bars - Voltagem: 24 VAC 50/60 Hz – Corrente de entrada: 9,84 VA – Corrente de Funcionamento 6,72 VA - Dispositivo para controle de fluxo - Dupla filtragem da membrana - Permite abertura e fechamento manual - Corpo em PVC – Conjunto solenoide/pistão em única peça - Controle de vazão do solenoide imerso em reservatório de proteção.

- **Caixas para válvula 10":**



(Handwritten signature)

Caixas de válvulas retangulares e redondas construídas em plástico muito resistente. Protegem e abrigam as válvulas. Permite fácil acesso as válvulas instaladas permitindo manutenções regulares. Utilizadas em aplicações de paisagismo, agricultura e engenharia. Dependendo do tamanho da caixa, é possível instalar uma ou várias válvulas por caixa.

- **Emissores e acessórios:**

a) **Aspersores escamoteáveis do tipo rotor** - Vazão de trabalho: variável de 0,86 a 8,24 m³/h - Pressão de serviço: 3,5 a 6,9 bars - Raio de alcance: 11,9 a 24,7 m - Entrada rosca fêmea de 1" - Altura de elevação do "pop-up" de 12,7 cm – Sistema de memória de arco.



b) **Swing Joint** – Conjunto de conexões articuladas - Entrada e saída: rosca macho de 1" – Duplo anel de vedação – Conexões desenhadas para reduzir a perda de carga em 50% - Permite alívio de ar sem perder a estanqueidade da água – Instalação simples sem a necessidade de uso de ferramentas.



- **Quadros de acionamento dos motores:**

Quadro para acionamento de motor trifásico de 10 CV - tensão 220/380 Volts – Partida estrela triângulo – Disjuntor tripolar - Proteção de falta de fase e contra sobrecarga e curto-circuito.

- **Bombeamento e Acessórios:**

a) **Bomba Tipo Centrífuga** – Vazão (Q) = 19,8 m³/h - Pressão (P) = 64 mca - Velocidade do rotor 3.450 rpm - Potência do motor elétrico 10" CV -Tensão de alimentação trifásica – Voltagem 220 V.

b) **Filtro de linha tipo Y** - Entrada e saída rosca macho de 3" - pressão de 1,4 a 10,3 bars – Elemento filtrante: tela em aço inox de 120 mesh.

c) **Sensor de chuva** - Dispositivo do sensor de chuva fácil de instalar, durável e atraente, e apropriado para aplicações comerciais e residenciais de 24 VCA. Este produto de alta qualidade economiza água e prolonga a vida útil do sistema de irrigação medindo a precipitação automaticamente e evitando que os sistemas de irrigação operem durante períodos chuvosos.



Assinatura manuscrita em azul.

- **Automação:**

- a) **Controlador para irrigação** – Quatro programas, quatro regas por programas, programação no display em português, expansível em até 48 setores com módulos de expansão de três setores. Tensão de alimentação: 110 Volts (+ ou – 10%), 50hz – Tensão de saída: 26,5 VAC, 1,9 A.

3.9.1.4. TOPSOIL

Composição - Uma composição de 10,0 cm de areia e matéria orgânica é um solo apropriado para o perfeito desenvolvimento das raízes da grama e com boa permeabilidade para não comprometer a drenagem. Essa mistura proporcionará uma boa retenção de nutrientes e água pelo solo, otimizando o aproveitamento de fertilizantes e água pela grama e uma economia considerável nos custos de manutenção. Além disso, haverá uma adição de corretivo e fertilizante pré-plantio específico para gramado, para manter o pH ideal e melhorar a fertilidade do solo promovendo o melhor desenvolvimento radicular.

A textura da areia utilizada deverá ser livre de impurezas (pedras, lixo, entulhos, etc.) e de qualquer resíduo químico ou industrial. A procedência desta areia pode ser de jazidas terrestres, rios, dunas, entre outros, sendo que a uniformidade e isenção de ervas daninha é um fator de suma importância na escolha deste material.

Especificações técnicas da areia a serem usadas: Areia do *topsoil*

- Pedra fina $\varnothing > 2$ mm – 3% máximo
- Areia muito grossa $\varnothing 1$ a 2 mm – 7 % máximo
- Areia grossa e média $\varnothing 0,25$ a 1 mm – 60% mínimo
- Areia fina $\varnothing 0,1$ a 0,25 mm – 20 % máximo
- Areia muito fina $\varnothing 0,05$ a 0,1 mm – 5 % máximo *
- Silte $\varnothing 0,002$ a 0,05 mm – 5 % máximo *
- Argila $\varnothing < 0,002$ mm – 5 % máximo *

* O total destas 3 classes juntas não deve ultrapassar 10 %.

Matéria orgânica - Alguns fatores são de extrema importância na escolha da matéria orgânica como:

- Teor de matéria orgânica
- pH
- Teor de nutrientes



- Homogeneidade
- Isenção de ervas daninha
- Isenção de minhocas

O material mais indicado são os condicionadores de solo a base de turfa, devido a atender as características citadas acima.

Um dia antes do plantio deverá ser adicionado sobre o topsoil, corretivo de solo, fertilizante pré-plantio para auxiliar o enraizamento da grama.

Observação: Para a adição do topsoil, toda a área a ser preenchida deve ser estaqueada com marcação nas estacas do nível final. Estas estacas devem estar distanciadas 10 metros uma das outras.

Adição de fertilizantes e corretivos de solo - No preparo do terreno deverá ser feito a correção de Ph do solo através de calcário dolomítico na proporção de 105 g/m² e posteriormente a preparação do solo com adubo químico superfosfato na proporção de 210 g/m².

Compactação - Após a adição do topsoil deverá ser feita a compactação do material com rolo compactador com peso em torno de 1.500 a 2.000 kg, para evitar compactação excessiva do solo.

Nivelamento - Tanto os caimentos como os nivelamentos finais devem ser feitos com aparelhos de precisão através de topografia, para manter os níveis e caimentos projetados.

3.9.1.5. GRAMA

A grama a ser plantada é do tipo Bermuda. Esta espécie de grama é hoje a mais indicada para uso em gramados esportivos de clima tropical, usada nos melhores campos de futebol, devido aos seguintes fatores:

- Mais indicada para o clima do Brasil (tropical quente e úmido);
- Maior resistência ao pisoteio;
- Maior capacidade de recuperação;
- Cor verde intensa;
- Forma um verdadeiro tapete para a prática do jogo;
- Resistência a maioria dos herbicidas seletivos;
- Pouca incidência de pragas e doenças;



- Boa resposta aos fertilizantes;
- Fornecedores idôneos de grama certificada.

Forma de plantio - O plantio será feito através de sementes. A principal vantagem deste método de plantio, é a garantia total de não levar para o solo de plantio (topsoil), qualquer resíduo de solo argiloso que possa no futuro formar uma camada impermeável, podendo comprometer todo processo de drenagem executado na construção. A grama em tapete sempre carrega uma pequena camada de solo argiloso vindo das fazendas onde são produzidas. Além deste fator, o plantio em sementes mantém o nivelamento final intacto e a garantia de pega é de 100%.

Topdressing - Após o plantio é necessário que seja espalhado uma fina camada de areia sob a semente com intuito de proteger contra ressecamento, auxiliando em mantê-la úmida, na proporção de 70,0 m³ na área de 7.140,0m².

3.9.1.6. TRATOS CULTURAIS PÓS-PLANTIO (Grow in)

Adubação de cobertura - A utilização de adubo químico equilibrado em NPK, para suprir as necessidades nutricionais da grama para seu desenvolvimento e auxiliar no fechamento e formação do campo, na proporção de 150 g/m² por aplicação até o fechamento total do campo e sua formação.

Aplicação de uma pequena camada de areia, topdressing, para correção de pequenas irregularidades do piso. Aplicação de 80m³ de areia média lavada para cobertura e correção de irregularidades no nivelamento com fornecimento de material, equipamento, máquina e mão de obra especializada:

- Combate a ervas daninha
- Controle de pragas e doenças
- Poda da grama
- Rega da grama

3.10. CONSTRUÇÃO DE MURO NO ENTORNO

As fundações das estruturas do muro serão do tipo superficial, utilizando alvenaria de pedra em toda extensão do muro e blocos de concreto simples isolados em cada pilar, assentadas em solo firme.

A alvenaria de vedação terá uma altura de 3,0m e será feita com blocos vazados



de concreto simples, com pilares espaçados a cada 3,00m, sobre toda a extensão da alvenaria serão executadas vigas de amarração e vigas superiores, sendo usado concreto com resistência > 25 Mpa. Tendo dimensões conforme projeto.

Serão instalados portões de acesso em chapa de ferro, com aplicação de fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão e pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica.

3.11. PAVIMENTAÇÃO

3.11.1. MOVIMENTO DE TERRA

Deverá ser feita uma decapagem de 20cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, sendo que o material deverá ser todo removido e depositado na área interna do terreno, em local a ser definido pela fiscalização.

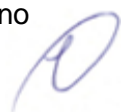
O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de areia, na espessura de 6cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

3.11.2. REVESTIMENTOS

A pavimentação será executada em blocos intertravados do tipo retangular, cor natural. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme projeto em anexo. A resistência mínima do concreto utilizado na fabricação dos meios-fios deverá ser de 20,0MPa.

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no



projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:4), entre uma peça e outra.

3.12. PINTURA

Tinta látex acrílica a base de água - externa/interna, serão usadas em duas demãos de tinta acrílica de primeira linha e serão aplicadas nas alvenarias internas e externas.

Esmalte sintético - serão aplicados em superfícies metálicas (alambrados, gradil , portões e cobertura arquibancada) após a aplicação de anti corrosivo (whasiprime), obedecendo as cores indicadas em projeto.

3.13. BANCO DE RESERVAS

A estrutura será feita em aço-carbono tubular industrial galvanizado com todos os elementos estruturais necessários à perfeita estabilidade do conjunto, com ligações feitas através de solda elétrica com eletrodos e/ou solda MIG/MAG, com pintura eletrostática a pó, na cor branca.

Os assentos, em polipropileno, altamente resistente a ação do tempo e impactos, podendo ser na cor Azul, Vermelho, Verde, Amarelo, Branco ou Preto.

A cobertura é feita com uma chapa de policarbonato e são usados perfis de alumínio sem pintura, tipo tampa alta e gaxetas de borracha EPDM GX274, para fixação superior (através de parafusos auto-brocantes) das chapas.

3.14. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

3.14.1. TRAVES DE FUTEBOL

Serão em tubo galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas sobre o whasiprime, devidamente esquadrihadas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas.

3.15. PÓRTICO DE FACHADA

O pórtico de fachada deverá ser construído em ACM (alumínio composto) com base em concreto armado. Suas dimensões e métodos construtivos deverão ser seguidas conforme projeto.



3.16. TOTEM INSTITUCIONAL

Deve ser construído um totem em Acm (alumínio composto) com base em concreto armado. O totem deve ter altura de 1,80 m com 1,00 m de comprimento e 0,20m de espessura. O totem deverá ser revestido em placas de alumínio composto 'ACM', espessura 4 mm, com acabamento PVDF. Deve ser instalado uma placa de inauguração de obra com dimensões de 0,60x0,80m.

3.17. LIMPEZA FINAL

Todos os detritos e restos de materiais provenientes dos serviços e seus complementos deverão ser previamente retirados do local, e posteriormente removidos para o bota fora apropriado.



Luiz Antonio Brantes
Coordenador de Obras
Cad. 69.520.107-9
CAU N° A-12275-0