



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

EDITAL
CONCORRÊNCIA Nº 001/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 557/2018

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães, sediada a Avenida Barreiras nº 825, Centro, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, do tipo menor preço, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:

1.1. As 9:00 horas, do dia 8 de Fevereiro de 2019, na Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães, sala de reuniões do setor de Licitações para entrega dos Envelopes n. 01, com os documentos de habilitação, e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.

2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA

2.1. Às 09:00 horas, do dia 8 de Fevereiro de 2019 no setor de Licitações localizado no endereço Av. Barreiras n 825, Centro na cidade de Luís Eduardo Magalhães- Bahia, terá início a sessão, prosseguindo-se com o credenciamento dos participantes e a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação e propostas.

2.2. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

ENVELOPE Nº 1
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CONCORRÊNCIA Nº/20..
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CONCORRÊNCIA Nº/20..
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

2.3. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

3.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:

3.1.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

3.1.2. **Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento particular de procuração ou documento equivalente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas;

3.2. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.

4. OBJETO

4.1. A presente licitação tem por objeto CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM 12 SALAS E COM 15 SALAS CONFORME PROJETO BÁSICO,
QUADRO DE LOCAIS DE CONSTRUÇÃO DAS ESCOLAS – LOTE 1

TIPO ESCOLA	LOCAL DE CONSTRUÇÃO
12 SALAS	ACÁCIAS-HERMÍNIO
12 SALAS	TROPICAL VILLE
12 SALAS	PARAÍSO
12 SALAS	FLORAIS 2-LUCIR FICANHA
12 SALAS	MIMOSO II-MARDONIO

QUADRO DE LOCAIS DE CONSTRUÇÃO DAS ESCOLAS – LOTE 2

(77) 3628-9000

Av. Barreiras, 825 - Centro, CEP 47.850-000, Luís Eduardo Magalhães/BA





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

TIPO ESCOLA	LOCAL DE CONSTRUÇÃO
15 SALAS	FLORAIS 3-ANGELO BOSA
15 SALAS	UNIVERSITÁRIA-PEDRO PAULO

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2018, na classificação abaixo:

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1094 – Escola Municipal Tropical Ville
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1093 – Escola Municipal Jardim Paraíso
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1095 – Escola Municipal Lucir Ficanha
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1096 – Escola Municipal Angelo Bosa
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1098 – Escola Municipal Pedro Paulo Corte Filho
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1097 – Escola Municipal Mardonio da Rocha
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1100 – Escola Municipal Herminio Carlos
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

6.2. Não poderão participar desta licitação:

6.2.1. Interessados proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

6.2.2. Interessados suspensos de participar de licitações e impedidos de contratar com a Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães responsável por esta licitação, conforme art. 87, inciso III, da Lei nº 8.666, de 1993 e art. 7º da Lei 10.520/02;

6.2.3. Entidades estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

6.2.4. Interessados que estejam sob falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

6.2.5. O autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

6.2.6. Entidade empresarial responsável 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 ou subcontratado;

6.2.7. Servidor ou dirigente desta Prefeitura Municipal ou responsável pela licitação;

6.2.8. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

6.2.9. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

7. DA HABILITAÇÃO

7.1. Participarão desta licitação entidades com cadastramento regular na Prefeitura Municipal, em relação à habilitação jurídica, regularidade fiscal federal e trabalhista e qualificação econômico-financeira, bem como entidades não cadastradas na Prefeitura Municipal.

7.2. Para a habilitação, o interessado deverá atender às condições exigidas para cadastramento, até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas ou apresentação da documentação na abertura da sessão;

(77) 3628-9000

Av. Barreiras, 825 - Centro, CEP 47.850-000, Luís Eduardo Magalhães/BA





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

7.2.1. O cadastramento feito na Prefeitura será utilizado para aferição da habilitação jurídica e da regularidade fiscal por meio de consulta. A regularidade trabalhista será aferida por meio da apresentação de Certidão emitida pelo sítio oficial do Tribunal Superior do Trabalho, caso a informação não esteja disponível em cadastro da Prefeitura.

7.2.2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, quando o licitante esteja com alguma documentação vencida. A validade das certidões emitidas via Internet ficará condicionada à verificação da sua legitimidade por meio de consulta.

7.2.3. Procedida a consulta, serão impressas declarações demonstrativas da situação de cada licitante credenciado, que serão assinadas pelos membros da Comissão de Licitação, bem como pelos representantes legais das empresas licitantes.

7.3. Relativamente à documentação das empresas não cadastradas, o licitante deverá apresentar a seguinte documentação, no envelope nº 1:

7.3.1. Habilitação jurídica: (Art. 28)

7.3.1.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, acompanhado de documento comprobatório do empresário;

7.3.1.2. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus sócios;

7.3.1.3. Em se tratando de sociedades comerciais, contrato social ou estatuto em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus sócios;

7.3.1.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

7.3.1.5. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

7.3.1.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

7.3.1.7. Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou, preferencialmente, da respectiva consolidação.

7.3.1.8. Documentos (RG e CPF) dos sócios ou proprietário



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

7.3.2. Regularidades fiscal e trabalhista: (Art. 29)

- 7.3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 7.3.2.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 7.3.2.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.3.2.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito 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;
- 7.3.2.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 7.3.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão expedida pelo órgão competente;
- 7.3.2.7. Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 7.3.2.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

7.3.3. Qualificação Técnica. (Art. 30)

- 7.3.3.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica da Licitante demonstrada através da apresentação de certidão atualizada expedida pelo CREA ou apresentação do Visto de participação em licitação na forma estabelecida na Resolução 265 do CONFEA e que demonstre ramo de atividade compatível com o objeto;
- 7.3.3.2. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física do Responsável Técnico da Licitante demonstrada através da apresentação de certidão atualizada expedida pelo



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

CREA ou apresentação do Visto de participação em licitação na forma estabelecida na Resolução 265 do CONFEA e que demonstre atribuição compatível com o objeto;

7.3.3.3. Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade compatível em características e quantidades com o objeto licitado, comprovada através de atestado(s) devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, cuja Contratada principal seja a Empresa licitante, onde se comprove a execução em obras de acordo com as parcelas relevantes abaixo indicadas:

QUADRO DE QUALIFICAÇÃO LOTE 1 - OPERACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE TOTAL LOTE 1 - 5 ESCOLAS 12 SALAS	EXIGIDO - LOTE 1
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS COM ÁREA CONSTRUÍDA	M2	17.231,74	5.743,91
2	EXECUÇÃO DE QUADRA	UND	4,00	1,00
3	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	90.379,20	30.126,40
4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	3.982,20	1.327,40
5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2	3.982,20	1.327,40
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	M2	10.444,05	3.481,30
7	REBOCO E/OU EMBOÇO EM PAREDES	M2	25.668,06	8.556,02

QUADRO DE QUALIFICAÇÃO LOTE 2 - OPERACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE TOTAL LOTE 2 - 2 ESCOLAS 15 SALAS	EXIGIDO - LOTE 2
------	----------------------	-----	--	------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA

CNPJ: 04.214.419/0001-05

1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS COM ÁREA CONSTRUÍDA	M2	7.716,98	2.572,33
2	EXECUÇÃO DE QUADRA	UND	2,00	1,00
3	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	65.163,40	21.721,13
4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	4.033,06	1.344,35
5	COBERTURA EM TELHA METÁLCIA TRAPEZOIDAL	M2	2.871,16	957,05
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	M2	4.572,36	1.524,12
7	REBOCO E/OU EMBOÇO EM PAREDES	M2	10.420,92	3.473,64

NOTA: Os quantitativos mínimos exigidos em cada item relevante acima especificado, deverão constar em 01(um) único atestado, não sendo admitidos somatórios das quantidades de vários atestados, para efeito de comprovação de capacitação técnica operacional. É possível, porém, apresentar atestados diferentes para itens distintos.

7.3.3.4. Comprovação de vínculo do Responsável(eis) Técnico(s) de Nível Superior, com formação em Engenharia, devidamente registrado no CREA, através de Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física e a natureza da relação profissional com a empresa licitante (sócio, empregado, contratado ou declaração de contratação futura do profissional que será responsável pelos serviços objeto desta licitação).

QUADRO DE QUALIFICAÇÃO LOTE 1 - PROFISSIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS	M2
2	EXECUÇÃO DE QUADRA	UND
3	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG
4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2
5	COBERTURA EM TELHA METÁLCIA TRAPEZOIDAL	M2
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	M2

(77) 3628-9000

Av. Barreiras, 825 - Centro, CEP 47.850-000, Luís Eduardo Magalhães/BA





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

7	REBOCO E/OU EMBOÇO EM PAREDES	M2
---	-------------------------------	----

QUADRO DE QUALIFICAÇÃO LOTE 2 - PROFISSIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS	M2
2	EXECUÇÃO DE QUADRA	UND
3	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG
4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2
5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	M2
7	REBOCO E/OU EMBOÇO EM PAREDES	M2

7.3.3.5. Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para execução dos serviços, e comprovação de regularidade, através de Certidão de Registro e Quitação, junto aos respectivos órgãos de classe para os profissionais que assim a legislação exigir;

7.3.3.6. Os integrantes da equipe técnica deverão ser obrigatoriamente os profissionais que efetivamente irão executar e assumir a responsabilidade técnica pela coordenação e execução dos serviços para os quais foram indicados.

7.3.3.7. Indicação das instalações e do aparelhamento disponíveis para realização dos serviços, na forma do art. 30, § 6º, da Lei n.º 8.666/93, contendo, inclusive, declaração expressa da disponibilidade dos materiais descritos no Projeto Básico, considerados essenciais à perfeita execução do objeto dessa licitação;

7.3.3.8. É Facultado. A licitante vistoriar o local onde serão executados os serviços. A vistoria será acompanhada por representante desta Prefeitura Municipal designado para esse fim, o qual atestará a declaração comprobatória da vistoria efetuada, o Atestado de Visita Técnica será expedido pela Secretaria Municipal de Planejamento, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis anteriores a sessão de recebimento dos envelopes, executada por Engenheiro(s);

7.3.3.9. A Empresa que não realizar a visita Técnica deverá fazer uma Declaração optando pela não realização de vistoria assumindo integralmente a responsabilidade ou consequência por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem a proposta da



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

empresa.

7.3.3.9.1. Qualificação econômico-financeira: (Art. 31)

7.3.3.9.1.1 Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão;

7.3.3.9.1.2. 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, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.3.3.9.2. O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

7.3.3.9.3. As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

A boa situação financeira do licitante será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial ou apurados mediante consulta, no caso de empresas devidamente cadastradas na Prefeitura Municipal:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

7.3.3.1. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

7.4. Todos os licitantes, cadastrados ou não na Prefeitura Municipal, deverão apresentar, ainda, no envelope nº 1:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

7.4.1 Declaração de que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999, conforme modelo ANEXO VI;

7.4.2 Declaração de que não tem Servidor Público no Quadro, conforme modelo ANEXO XIII;

7.5. Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8. DA PROPOSTA

8.1.A Proposta de Preços e os documentos que a instruírem quando for o caso, será apresentada, conforme modelo do Anexo V, obedecendo aos seguintes requisitos:

a) Valor Total da Proposta expresso em algarismo e por extenso, resultante do preenchimento da Planilha Orçamentária fornecida neste Edital e reproduzida pela licitante, **sem alteração dos itens ali estabelecidos**, como parte integrante da Proposta.

a.1) a licitante deverá utilizar nos cálculos de todos os itens da planilha orçamentária proposta apenas **02 (duas) casas decimais**. Em caso de dúvida quanto ao arredondamento dos preços citados, a mesma será dirimida com base nas normas pertinentes da ABNT.

a.2) a licitante apresentará, juntamente com a via impressa, o arquivo eletrônico - CD ou DVD - da Proposta de Preços e demais elementos constantes do envelope nº 02, na forma de planilha eletrônica (Excel), com a finalidade de facilitar a análise da referida proposta por parte da Comissão.

b) Prazo previsto para execução do objeto desta licitação, atendendo ao máximo estabelecido neste Edital.

c) Prazo de validade da proposta, o qual não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da licitação, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo ou judicial.

d) Composição de preços unitários dos serviços constantes da planilha orçamentária, detalhando materiais, equipamentos e mão de obra com seus respectivos índices, e contendo os encargos sociais e o BDI utilizados.

e) Os salários deverão observar os pisos normativos das diversas categorias.

e.1) O(s) valores atribuído(s) para os encargos complementares incidente(s) sobre a mão de obra do horista deve(m) atender ao estabelecido no Banco de Dados SINAPI.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

e.2) Fica dispensada a apresentação das composições de preços unitários do item Equipe Técnica e Administração da Obra, da Planilha Orçamentária.

f) Composição detalhada dos Encargos Sociais utilizados na composição de preços unitários.

g) O percentual atribuído para encargos sociais que incidem sobre a mão de obra não poderá ser superior ao estabelecido no orçamento da Prefeitura, e deverá incluir as despesas com férias, 13º salário, rescisão contratual de funcionários, aviso prévio, descanso semanal remunerado, hora extra eventual, seguro, licenças remuneradas e todos os demais direitos e obrigações trabalhistas vigentes na legislação.

h) Composição detalhada do BDI, utilizado nas composições de preços unitários em estrita obediência ao **MODELO OBRIGATÓRIO**, fornecido no **Anexo IV**, vedado a exclusão ou substituição de item existente ou a inclusão de novo, sob pena de desclassificação.

h.1) O percentual adotado para o BDI não poderá ser superior a 22,00% **(vinte e dois por cento)**.

i) Cronograma físico-financeiro completo e detalhado, em parcelas mensais, contendo barras e percentuais, ficando reservado à PREFEITURA o direito de proceder às alterações que julgar convenientes no decorrer da prestação da obra.

j) Não serão aceitas propostas em desacordo com as condições do presente Edital e que contenham ofertas de vantagens não previstas ou oferecimento de redução sobre a proposta de menor preço.

8.2. Fica ressalvado que os quantitativos previstos na planilha oferecida pela PREFEITURA são meramente estimativos, podendo ser alterados, nos limites previstos na Lei Federal nº 8.666/93, para mais ou para menos ao longo da execução da obra.

8.3. Quaisquer serviços auxiliares ou provisórios, necessários à execução dos itens constantes da planilha orçamentária fornecida pela PREFEITURA, mesmo que não mencionados explicitamente, serão considerados incluídos nos preços unitários correspondentes.

8.4. Os **preços unitários, parciais e total** ofertados na proposta da licitante, **não poderão exceder aos preços de referência** apresentados na planilha da PREFEITURA.

8.4.1 Caso ocorra(m) preço(s) unitário(s) do licitante melhor classificado, acima do aqui estabelecido, será(ão) o(s) mesmo(s) corrigido(s) para o(s) respectivo(s) valor(es) de referência da PREFEITURA, obtendo-se, assim, o valor total da proposta a ser contratada.

8.4.2. Os preços contratuais poderão ser reajustados após decorrido 01 (um) ano do mês da data da apresentação da proposta, conforme o disposto na Lei Nº 10.192 de 14 de fevereiro de 2001, ou legislação pertinente que venha a substituí-la ou regulamentá-la, obedecido o estabelecido no subitem abaixo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

8.4.3 Para o reajustamento será adotado o INCC setorial de acordo com a coluna específica do(s) serviço(s), apurado e fornecido pela Fundação Getúlio Vargas, aplicado à seguinte fórmula:

$$R = \frac{P_i - P_o}{P_o} \times V$$

Onde:

R = valor da parcela de reajustamento devido

P_o = índice de preço relativo ao mês da apresentação da proposta

P_i = índice de preço relativo ao mês do reajustamento devido

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

8.4.3.1 Na formulação da proposta de preços, a licitante deverá considerar todas as despesas e custos para o cumprimento do objeto, tais como: mão-de-obra, salários, encargos sociais, trabalhistas, seguros, transportes, tributos, taxas, despesas com alimentação, transporte e hospedagem dos funcionários, entre outros pertinentes à execução do objeto licitado, inclusive com a entrega do material e, quando solicitado, custo de instalações, não cabendo quaisquer reclamações posteriores.

8.4.3.2 Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos, incorretamente cotados ou omitidos da proposta de preço serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, devendo o objeto ser executado sem quaisquer ônus adicionais para a Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães.

8.4.3.3 A Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães não admitirá qualquer alegação posterior que vise ao ressarcimento de despesas ou custos não considerados nos preços ofertados, ressalvadas as hipóteses de criação ou majoração de tributos ou encargos sociais e trabalhistas.

8.4.3.4 Fica, desde já, facultado à Comissão Permanente de Licitação efetuar a correção de eventuais erros de adição ou multiplicação existentes na proposta de preços, desde que reste confirmado tratarem-se de meros erros de cálculo.

8.4.3.5 Todos os dados constantes da proposta são de inteira responsabilidade do proponente, não podendo arguir omissões, enganos e erros, para alterar posteriormente o valor global da proposta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

8.4.3.6 Após a apresentação da proposta não cabe desistência, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pela Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES

9.1. No dia, hora e local designados neste Edital, em ato público, na presença dos licitantes, a Comissão Permanente de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação.

9.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

9.1.2. As declarações complementares deverão ser entregues separadamente dos envelopes acima mencionados e consistem nos seguintes documentos:

9.1.2.1. Declaração de que a proposta foi elaborada de forma independente, conforme modelo anexo a este edital.

9.1.2.1.1. A ausência do documento mencionado no subitem anterior implicará a desclassificação da proposta.

9.1.2.2. Declaração de enquadramento da licitante como Microempresa – ME ou Empresa de Pequeno Porte – EPP, apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006.

9.1.2.2.1. A apresentação declaração mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

9.1.2.2.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou cooperativa equiparada, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

9.2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.

(77) 3628-9000

Av. Barreiras, 825 - Centro, CEP 47.850-000, Luís Eduardo Magalhães/BA





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

9.3. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.

9.3.1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes.

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

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

9.4.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)

9.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.6. Constatada a existência de sanção, a Comissão reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.6.1. Não ocorrendo a inabilitação por força das situações acima mencionadas, a documentação de habilitação dos licitantes então será verificada, conforme demais exigências previstas neste instrumento convocatório.

9.6.2. Caso a Comissão julgue conveniente, poderá suspender a reunião para analisar os documentos apresentados, marcando, na oportunidade, nova data e horário em que voltará a reunir-se, informando os licitantes. Nessa hipótese, todos os documentos de habilitação já rubricados e os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços, rubricados externamente por todos os licitantes e pelos membros da Comissão, permanecerão em poder desta, até que seja concluída a fase de habilitação.

9.7. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope nº 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.

9.8. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.

9.8.1. Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.

9.8.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9.9. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.

9.10. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.

9.11. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

9.12. Será considerado inabilitado o licitante que:

9.12.1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar sua habilitação por meio do cadastramento na Prefeitura, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas ou empresas de pequeno porte.

9.12.2. Incluir a proposta de preços no Envelope nº 01.

9.13. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte, a mesma terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa. O prazo para regularização fiscal será contado a partir da divulgação do resultado do julgamento das propostas e poderá ser prorrogado por igual período a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.14. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei nº 8.666, de



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

1993, sendo facultado à administração pública convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

9.15. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. As propostas apresentadas de acordo com as especificações exigidas no Edital, serão julgadas pelo **MENOR PREÇO GLOBAL por LOTE, em regime de empreitada por preço global (material e mão de obra)** e classificadas pela ordem crescente dos preços propostos, respeitado o critério de aceitabilidade dos preços.

10.2. Serão considerados excessivos, acarretando a desclassificação das propostas, os preços globais manifestamente superiores aos preços vigentes no mercado.

10.3. Em caso de empate entre duas ou mais propostas qualificadas, a escolha far-se-á por sorteio em ato público, com convocação de todos proponentes interessados.

10.4. Será assegurada como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, conforme a Lei Complementar nº 123/2006 e Lei Complementar nº 147/2014.

10.4.1. Entende-se por empate quando as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

10.4.1.1. Não ocorrerá o empate se a proposta mais bem classificada já for de microempresa ou de empresa de pequeno porte.

10.4.2. Ocorrendo o empate, as microempresas ou empresas de pequeno porte classificadas dentro do percentual de 10% (dez por cento) poderão apresentar proposta de preços inferior àquela considerada vencedora do certame no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da divulgação do resultado das propostas. As novas propostas serão apresentadas em envelopes fechados, os quais serão abertos em sessão pública, obedecendo a ordem de classificação das propostas iniciais. A proposta que atender as qualificações e requisitos de habilitação excluirá a abertura das demais propostas.

10.4.2.1. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 8.4.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.4.3. 8.4.3 Na hipótese de não-contratação de microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos previstos no item 8.4.2, o objeto licitado será adjudicado em



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

favor da proposta originalmente vencedora do certame, ou seja, da empresa que não se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte que apresentou a melhor proposta.

12. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.

12.2. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.

12.3. O recurso da decisão que habilitar ou inabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.

12.4. Os recursos deverão ser encaminhados para Comissão Permanente de Licitações, Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães, setor de licitações, na Avenida Barreiras, nº 825, Centro.

12.5. O recurso será dirigido à Presidente da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

12.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. O adjudicatário, no prazo de 05 (cinco) dias após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco) por cento do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

13.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

13.1.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco dias) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666, de 1993.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

13.1.3. Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” do § 1º do artigo 48 da Lei nº 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor calculado com base no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

13.2. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de três meses após o término da vigência contratual.

13.3. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

13.3.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

13.3.2. Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

13.3.3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

13.3.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

13.4. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

13.5. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica informada pela Prefeitura Municipal, com correção monetária.

13.6. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

13.7. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

13.8. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

13.9. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que for notificada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

13.10. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

13.11. Será considerada extinta a garantia:

13.11.1. Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

13.11.2. No prazo de 03 (três) meses após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

14. DO TERMO DE CONTRATO

14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, deverá ser firmado Termo de Contrato, prorrogável na forma dos arts. 57, § 1º e 79, §5º da Lei nº 8.666/93.

14.1.1. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.1.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura do adjudicatário, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

14.1.3. O prazo para assinatura e devolução do Termo de Contrato poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.2. Antes da assinatura do Termo de Contrato, a Administração realizará consulta da regularidade fiscal e trabalhista do adjudicatário e ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados - CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo. Tão-somente a inscrição no CADIN não determina a impossibilidade de contratar.

14.2.1. Na hipótese de irregularidade fiscal e trabalhista, o contratado deverá regularizar a sua situação no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

14.3. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante para celebrar o ajuste, desde que



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

respeitadas a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e demais normas legais pertinentes.

15. DO REAJUSTE

15.1. O valor do contrato será fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INCC (Índice Nacional de Custos da Construção) ou IPCA (Índice de Preço ao Consumidor Amplo) ou outro que vier a substituí-lo, e afetará exclusivamente as etapas/parcelas do empreendimento cujo atraso não decorra de culpa da contratada.

16. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico, ANEXO I.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas neste Edital e seus anexos, na proposta apresentada e no Projeto Básico – ANEXO I.

18. DAS HIPÓTESES DE RESCISÃO CONTRATUAL

18.1. As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei n. 8.666, de 1993.

19. DO PAGAMENTO

19.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e dos materiais empregados.

19.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

19.3. A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de até 15 (quinze) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir.

19.3.1. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

impeça a liquidação da despesa, 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 a Contratante.

19.4. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação à etapa do cronograma físico-financeiro executada.

19.5. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

19.5.1. Não produziu os resultados acordados;

19.5.2. Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

19.5.3. Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

19.6. O pagamento será efetuado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada.

19.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

19.8. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

19.9. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

19.10. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

19.11. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

19.12. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados

(77) 3628-9000

Av. Barreiras, 825 - Centro, CEP 47.850-000, Luís Eduardo Magalhães/BA





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação das condições de habilitação exigidas no edital.

19.13. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente de sua situação das condições de habilitação exigidas no edital.

19.14. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

19.14.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a Contratada que inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação; ensejar o retardamento da execução do objeto; fraudar na execução do contrato; comportar-se de modo inidôneo; cometer fraude fiscal; ou não mantiver a proposta;

20.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

20.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

20.2.2. Multa moratória de até 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

20.2.2.1. Em se tratando de inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), aplicar-se-á multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento), de modo que o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração contratante a promover a rescisão do contrato;

20.2.2.2. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

20.2.3. Multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

- 20.2.3.1. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 20.2.4. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 20.2.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior;
- 20.3. A aplicação de multa não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.
- 20.4. A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.
- 20.5. A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.
- 20.6. Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:
- 20.6.1. Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio doloso, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 20.6.2. Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 20.6.3. Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 20.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 20.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 20.9. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

20.9.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

20.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas na Prefeitura Municipal.

20.11. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

21. DA IMPUGNAÇÃO

21.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

21.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

21.3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da referida Lei.

21.4. A impugnação poderá ser realizada por petição protocolada na Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães, setor de licitações, situada na Avenida Barreiras, nº 825, Centro, Luís Eduardo Magalhães.

22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

22.2. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

22.3. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

22.4. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

22.5. Qualquer modificação no instrumento convocatório exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

22.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em sentido contrário.

22.7. É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

22.8. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

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

22.10. Em caso de cobrança pelo fornecimento de cópia da íntegra deste Edital e de seus anexos, o valor se limitará ao custo efetivo da reprodução gráfica de tais documentos, nos termos do artigo 32, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

22.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

22.12. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

22.13. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.

22.14. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

22.15. O Edital poderá ser lido e/ou obtido na Prefeitura Municipal de Luís Eduardo



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

Magalhães, setor de licitações, nos dias úteis, no horário das 08 horas às 17 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

22.16. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o da cidade de Luís Eduardo Magalhães, com exclusão de qualquer outro.

22.17. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

22.17.1. ANEXO I – Nota Técnica;

22.17.2. ANEXO II – Projeto Básico;

22.17.3. ANEXO III – Minuta Termo de Contrato;

22.17.4. ANEXO IV – Memorial Descritivo;

22.17.5. ANEXO V – – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;

22.17.6. ANEXO VI – Modelo de Atestado de Vistoria;

22.17.7. ANEXO VII – Modelo de Proposta;

22.17.8. ANEXO VIII – Modelos de declaração de elaboração independente de proposta;

22.17.9. ANEXO IX – Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;

22.17.10. ANEXO X - Modelo de declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte;

22.17.11. ANEXO XI – Modelo de Carta de Credenciamento

22.17.12. ANEXO XII – Modelo de Declaração que não possui vínculo com servidor público nos termos do artigo 9º da lei federal nº8.666/93.

22.17,14. ANEXO XIII- Planilha Orçamentária com BDI e Plantas de cada escola;

Luís Eduardo Magalhães - Bahia , 28 de dezembro de 2018

Pamella Sakie de Andrade Sakumoto Barcellos
Presidente da Comissão Permanente de Licitações



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ESTADO DA BAHIA
CNPJ: 04.214.419/0001-05

ANEXO I – NOTA TÉCNICA

A Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão, através da sua equipe técnica, vem informar que os projetos arquitetônicos adotados para as Construções das Escolas Municipais da cidade Luís Eduardo Magalhães, Bahia, descritas na tabela abaixo, tem por base o Projeto Espaço Educativo Urbano - 12 salas (revisão de 2015) disponibilizado pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE, do Ministério da Educação, através do portal do FNDE (<http://www.fnde.gov.br/programas/par/eixos-de-atuacao/infraestrutura-fisica-escolar/item/5958-projeto-espaco-educativo-urbano-12-salas> – acesso em 20/07/2018 às 08:25h), tendo sido realizados os devidos ajustes necessários, para atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e para adequação às características dos lotes. Os ajustes realizados nos projetos culminaram na elaboração de 04 novas pranchas (ou 05 novas pranchas nos casos de adequação do tamanho da quadra poliesportiva padrão para uma quadra com tamanho oficial) para cada obra, que passam a ser anexas ao projeto do FNDE para estas edificações específicas, substituindo as suas equivalentes do projeto padrão.

Item	Escola	Bairro	Quant. Salas	Área Escola (m ²)	Área Quadra (m ²)	Área total (m ²)
1	Escola Municipal Lucir Ficanha	Floráis Léa II	12	2.342,85	891,63	3.234,48
2	Escola Municipal Hermínio Carlos Brandão	Jardim das Acácias	12	2.363,74	891,63	3.255,37
3	Escola Municipal - Jardim Paraíso	Jardim Paraíso	12	2.411,90	1.285,38	3.697,28
4	Escola Municipal Mardônio da Rocha Carvalho	Mimoso II	12	2.322,58	891,63	3.214,21
5	Escola Municipal - Tropical Ville	Tropical Ville	12	2.545,02	1.285,38	3.830,40
6	Escola Municipal Pedro Paulo Corte Filho	Cidade Universitária	15	2.516,34	1.285,38	3.801,72
7	Escola Municipal Ângelo Bosa	Floráis Léa III	15	2.629,88	1.285,38	3.915,26

As implantações dos projetos foram adequadas conforme as individualidades de cada terreno, escolhidos especificamente para cada obra, pois os mesmos não possuem as dimensões estipuladas pelo projeto padrão.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ: 04.214.419/0001-05

Tendo a implantação modificada, as pranchas com conteúdo de; planta baixa geral, paginação de piso, arborização/vegetação, cobertura, iluminação externa, elevação frontal geral, quadra poliesportiva oficial e padronização do hall de entrada, também foram modificadas e adequadas ajustando-se às implantações de cada obra. Foram feitos projetos de urbanização em todas as escolas, contemplando estacionamentos, paradas de ônibus e carros, calçadas em piso intertravado, piso tátil e rampas para acessibilidade nos passeios públicos, espaços de convivência arborizados, espaço destinado a apresentações e playgrounds.

A escola Pedro Paulo Corte Filho, no loteamento Cidade Universitária, e a escola Ângelo Bosa, no loteamento Floráís Lea III, tiveram uma sala de aula acrescida nos blocos E1, E2 e F do projeto padrão FNDE, ficando cada uma com total de 15 salas de aula representadas em seus projetos. Ainda as escolas Pedro Paulo Corte Filho, no loteamento Cidade Universitária, a escola Ângelo Bosa, no loteamento Floráís Lea III, a escola Jardim Paraíso, no loteamento Jardim Paraíso e a escola Tropical Ville, no loteamento Tropical Ville, tiveram as quadras poliesportivas adequadas para dimensões oficiais conforme disponibilizados pelo Ministério do Esporte.

O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e, a CONTRATADA deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT, a partir da sondagem de solo de cada terreno. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo de fundações elaborado deverá ser apresentado à Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão para análise técnica e compatibilização financeira. Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

Os equipamentos e materiais para ar condicionado e iluminação externa foram ampliados e adequados em todas as escolas conforme especificidades que não são contempladas no projeto padrão, assim, a carga final deve ser quantificada e ajustada para a necessidade de cada obra. Da mesma forma os ajustes necessários devem ser feitos no projeto estrutural da quadra poliesportiva e projeto hidrossanitário das escolas, contemplando as alterações de implantação realizadas e ligações com a rede pública de esgoto, quando necessário.

Em relação às cores definidas para pintura, as mesmas também sofreram alteração conforme as pranchas anexas, tendo sido substituídas as cores terracota por azul institucional, marfim por branco e caramelo por cinza.

Ainda informamos que qualquer inconsistência ou necessidade de modificação dos projetos deve ser previamente comunicado à Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão com análise da equipe técnica, através dos contatos 077 3628-9023 ou e-mail planejamento.lem@gmail.com.

Luis Eduardo Magalhães, BA – 18 de dezembro de 2018.

Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Ana Carolina Passos Maciel
Analista de Processos-
Arquitetura
Matrícula 4001

Carlos Otoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos-
Engenharia Civil
Matrícula 3771

Diego Silveira Dias
Analista de Processos-
Arquitetura **Matrícula**
8930



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

**Eduarda Reis Junqueira
Ramos**
Analista de Processos-
Arquitetura **Matrícula
5275**

Everton Teles da Silva
Analista de Processos-
Engenharia Civil
Matrícula 8011

Michele Turmena
Gerente de Engenharia
e Estatística
Decreto 615/2017

**Pâmela Fabíula dos Reis
Lopes**
Analista de Processos-
Arquitetura
Matrícula 8110

Rafaela Zilio Faedo
Coordenadora de Análise
de Projetos
Decreto 489/2017

Taiane Tizia Zabel de Souza
Gerente de Tecnologia e
Projetos Estratégicos
Decreto 468/2017



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ: 04.214.419/0001-05
ANEXO II- PROJETO BÁSICO

CONCORRÊNCIA Nº 001/2018
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 582/2017

1. OBJETO

1.1. Contratação de Empresa de Engenharia para execução de sete Escolas Municipais (05 de 12 salas cada e 02 de 15 salas cada) com quadra poliesportiva coberta, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

LOTE 01:

- 1.1.1. Escola Municipal Lucir Ficanha, Loteamento Florais Léa II. Escola com 12 salas, administrativo, refeitório, laboratórios, biblioteca, auditório e quadra padrão do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), totalizando 3.234,48m².
- 1.1.2. Escola Municipal Hermínio Carlos Brandão, Loteamento Jardim da Acácias. Escola com 12 salas, administrativo, refeitório, laboratórios, biblioteca, auditório e quadra existente com palco padrão do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), necessitando apenas de reforma, totalizando 3.255,37m².
- 1.1.3. Escola Municipal Jardim Paraíso, Loteamento Jardim Paraíso. Escola com 12 salas administrativo, refeitório, laboratórios, biblioteca, auditório e quadra com dimensões oficiais das Federações Desportivas, totalizando 3.697,28m².
- 1.1.4. Escola Municipal Mardônio da Rocha Carvalho, Loteamento Mimoso do Oeste II. Escola com 12 salas administrativo, refeitório, laboratórios, biblioteca, auditório e quadra padrão do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), totalizando 3.214,21m².
- 1.1.5. Escola Municipal Tropical Ville, Loteamento Tropical Ville. Escola com 12 salas administrativo, refeitório, laboratórios, biblioteca, auditório e quadra com dimensões oficiais das Federações Desportivas, totalizando 3.830,40m².

LOTE 02:

- 1.1.6. Escola Municipal Pedro Paulo Corte Filho, Loteamento Cidade Universitária. Escola com 15 salas, administrativo, refeitório, laboratórios, biblioteca, auditório e quadra com dimensões oficiais das Federações Desportivas, totalizando 3.801,72m².
- 1.1.7. Escola Municipal Ângelo Bosa, Loteamento Florais Léa III. Escola com 15 salas, administrativo, refeitório, laboratórios, biblioteca, auditório e quadra com dimensões oficiais das Federações Desportivas, totalizando 3.915,26m².
- 1.2. Quadro resumo de levantamentos dos quantitativos físicos e financeiros da obra das escolas municipais de Luís Eduardo Magalhães-BA:



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.314.410/0001-05

Item	Escola	Bairro	Quant. Salas	Área Escola (m ²)	Área Quadra (m ²)	Área total (m ²)	Valor Total (R\$)
Lote 01							
1	Administração Local das Obras	Jardim das Acácias	-	11.986,09	5.245,65	17.231,74	R\$ 1.106.793,35
2	Escola Municipal Lucir Ficanha	Floráis Léa II	12	2.342,85	891,63	3.234,48	R\$ 5.022.448,95
3	Escola Municipal Hermínio Carlos Brandão	Jardim das Acácias	12	2.363,74	891,63	3.255,37	R\$ 4.358.280,61
4	Escola Municipal - Jardim Paraíso	Jardim Paraíso	12	2.411,90	1.285,38	3.697,28	R\$ 5.250.925,02
5	Escola Municipal Mardônio da Rocha Carvalho	Mimoso II	12	2.322,58	891,63	3.214,21	R\$ 4.821.663,99
6	Escola Municipal - Tropical Ville	Tropical Ville	12	2.545,02	1.285,38	3.830,40	R\$ 5.150.852,28
Lote 02							
1	Administração Local das Obras	Jardim das Acácias	-	5.146,22	2.570,76	7.716,98	R\$ 561.047,75
2	Escola Municipal Pedro Paulo Corte Filho	Cidade Universitária	15	2.516,34	1.285,38	3.801,72	R\$ 5.379.362,42
3	Escola Municipal Ângelo Bosa	Floráis Léa III	15	2.629,88	1.285,38	3.915,26	R\$ 5.410.377,73



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Constituição Federal, em seu artigo 227, prevê como dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente, com absoluta prioridade, o direito à educação.
- 2.2. O artigo 205 da Carta Magna dispõe que a educação é direito de todos e dever do Estado, como fito de proporcionar o desenvolvimento integral da pessoa, seu exercício de cidadania e sua qualificação para o trabalho.
- 2.3. Não obstante, garante o artigo 206, como um dos princípios constitucionais norteadores da promoção do ensino, a igualdade de condições para acesso e permanência na escola e a garantia de padrão de qualidade da educação.
- 2.4. Impende registrar, também, o que preconiza o Estatuto da Criança e do Adolescente, no artigo 4º, que o poder Público tem o dever de assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à educação.
- 2.5. O artigo 53 do referido Estatuto, preceitua que a criança e o adolescente têm o direito à educação, sendo-lhes assegurada igualdade de condições para o acesso e permanência em escola pública e gratuita próxima de sua residência.
- 2.6. Como uma das metas para consolidar o compromisso e a responsabilidade para com o Ensino Público Municipal, a Secretaria Municipal de Educação vem tomando iniciativas no sentido de ampliar a oferta da educação para poder responder à crescente procura nos últimos anos.
- 2.7. As escolas beneficiam a população local, formando pessoas para o mercado de trabalho e promovendo o desenvolvimento sócio econômico no município.
- 2.8. A demanda atual de matrículas na educação teve um aumento considerado, o franco processo de desenvolvimento, faz-se necessário instituir e/ou implementar políticas públicas no sentido de promover a expansão da oferta na educação. Tal expansão se justifica, entre outras coisas, pela crescente demanda de matrícula.
- 2.9. Neste sentido o objetivo da execução das sete Escolas Municipais é a construção de estruturas físicas para proporcionar melhoras nas condições de ensino, qualidade e desempenho dos usuários. Conforme especificado para cada área planejada.

3. REQUISITO PARA ANÁLISE DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E FINANCEIRA DAS LICITANTES

- 3.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica da Licitante demonstrada através da apresentação de certidão atualizada expedida pelo CREA ou apresentação do Visto de participação em licitação na forma estabelecida na Resolução 265 do CONFEA e que demonstre ramo de atividade compatível com o objeto;
- 3.2. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física do Responsável Técnico da Licitante demonstrada através da apresentação de certidão atualizada expedida pelo CREA ou apresentação do Visto de participação em licitação na forma estabelecida na Resolução 265 do CONFEA e que demonstre atribuição compatível com o objeto;
- 3.3. Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade compatível em características e quantidades com o objeto licitado, comprovada através de atestado(s) devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, cuja



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

Contratada principal seja a Empresa licitante, onde se comprove a execução em obras de acordo com as parcelas relevantes abaixo indicadas:

QUADRO DE QUALIFICAÇÃO LOTE 1 – OPERACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE TOTAL LOTE 1 - 5 ESCOLAS 12 SALAS	EXIGIDO - LOTE 1
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS COM ÁREA CONSTRUÍDA	M2	17.231,74	5.743,91
2	EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE	UND	4	1
3	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	90.379,20	30.126,40
4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	9.027,55	3.009,18
5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2	3.982,20	1.327,40
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	M2	10.444,05	3.481,35
7	REBOCO E/OU EMBOÇO EM PAREDES	M2	25.668,06	8.556,02

QUADRO DE QUALIFICAÇÃO LOTE 2 - OPERACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE TOTAL LOTE 2 - 2 ESCOLAS 15 SALAS	EXIGIDO - LOTE 2
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS COM ÁREA CONSTRUÍDA	M2	7.716,98	2.572,33
2	EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE	UND	2	1
3	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	65.163,40	21.721,13
4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	4.033,06	1344,35
5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2	2.871,16	957,05



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	M2	4.572,36	1524,12
7	REBOCO E/OU EMBOÇO EM PAREDES	M2	10.420,92	3473,64

NOTA: Os quantitativos mínimos exigidos em cada item relevante acima especificado, deverão constar em 01(um) único atestado, não sendo admitidos somatórios das quantidades de vários atestados, para efeito de comprovação de capacitação técnica operacional. É possível, porém, apresentar atestados diferentes para itens distintos.

3.4. Comprovação de vínculo do Responsável(eis) Técnico(s) de Nível Superior, com formação em Engenharia, devidamente registrado no CREA, através de Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física e a natureza da relação profissional com a empresa licitante (sócio, empregado, contratado ou declaração de contratação futura do profissional que será responsável pelos serviços objeto desta licitação).

QUADRO DE QUALIFICAÇÃO LOTE 1 - PROFISSIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS	M2
2	EXECUÇÃO DE QUADRA	UND
3	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG
4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2
5	COBERTURA EM TELHA METÁLCIA TRAPEZOIDAL	M2
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	M2
7	REBOCO E/OU EMBOÇO EM PAREDES	M2



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

QUADRO DE QUALIFICAÇÃO LOTE 2 - PROFISSIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS	M2
2	EXECUÇÃO DE QUADRA	UND
3	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG
4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2
5	COBERTURA EM TELHA METÁLCIA TRAPEZOIDAL	M2
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCO CERAMICO	M2
7	REBOCO E/OU EMBOÇO EM PAREDES	M2

3.5. Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para execução dos serviços, e comprovação de regularidade, através de Certidão de Registro e Quitação, junto aos respectivos órgãos de classe para os profissionais que assim a legislação exigir;

3.6. Os integrantes da equipe técnica deverão ser obrigatoriamente os profissionais que efetivamente irão executar e assumir a responsabilidade técnica pela coordenação e execução dos serviços para os quais foram indicados.

3.7. Indicação das instalações e do aparelhamento disponíveis para realização dos serviços, na forma do art. 30, § 6o, da Lei n.º 8.666/93, contendo, inclusive, declaração expressa da disponibilidade dos materiais descritos no Projeto Básico, considerados essenciais à perfeita execução do objeto dessa licitação;

3.8. Atestado de Visita Técnica expedido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis anteriores a sessão de recebimento dos envelopes, executada por Engenheiro(s);



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

4. VISTORIA

4.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante deverá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, observados os regramentos previstos no Edital.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E SEU RECEBIMENTO

5.1. A execução dos serviços será iniciada em até cinco dias após a assinatura do contrato, conforme ordem de serviço, cujas etapas observarão o cronograma físico financeiro.

5.2. Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 10 (dez) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

5.2.1. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

5.3. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

5.3.1. Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

5.3.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

5.4. O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços contratados será lavrado em até 10 (dez) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

5.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.

5.4.2. O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

5.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

6. DESCRIÇÃO DETALHADA DO ORÇAMENTO E PREÇO DE REFERÊNCIA REMUNERAÇÃO OU PRÊMIO.

6.1. Do Orçamento, Preço de Referência e Remuneração

6.1.1. Do Orçamento e do Preço de Referência

6.1.1.1. No orçamento de referência o Município considerou os índices aplicados na composição das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) não deverão ser apropriados os percentuais de IRPJ e CSLL, constante Acórdão 325/2007 – TCU/Plenário.

6.1.1.2. O valor máximo (preço global) que o Município admite pagar para a execução dos serviços objeto desta licitação, é o global por ele estimado.

6.1.1.3. É necessário que o licitante apresente o valor global, na data-base da proposta, em moeda corrente nacional, incluindo todas as despesas diretas e indiretas necessárias à plena Execução da Obra, objeto da licitação.

6.1.1.4. As empresas deverão apresentar nas propostas, a composição do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, incidente no valor global. É necessário que o licitante apresente também o Cronograma Físico-Financeiro adaptado à proposta e a composição dos custos unitários de todos os serviços.

6.1.1.5. Ressalte-se que a remuneração do contratado será feita de acordo com os grupos e os valores estipulados pelo Município, conforme apresentado nos critérios de pagamento. Ainda, estes critérios não poderão ser alterados quando da apresentação da proposta pelo licitante.

6.1.2. Da Remuneração

6.1.2.1. Os pagamentos serão efetuados por meio de medições mensais, vinculadas ao desempenho (execução) da contratada. Para os grupos de serviços detalhados. De acordo com o proposto na planilha, independente do critério de elaboração da proposta pelo contratado, o Município se propõe a realizar os pagamentos em cada grupo de serviços, limitados a um percentual sobre o preço global ofertado.

6.1.2.2. Quanto ao critério de Reajustamento de Preços: Não haverá reajustamento dos preços.



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 7.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 7.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 7.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
- 7.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, em conformidade com a legislação vigente;
- 7.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 7.7. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 7.8. Cientificar a Procuradoria Geral do Município de Luis Eduardo Magalhães para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 7.9. Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 7.10. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
 - 7.10.1. "As built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - 7.10.2. Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
 - 7.10.3. Laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
 - 7.10.4. Carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
 - 7.10.5. Certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
 - 7.10.6. A reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste instrumento e em sua proposta;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

- 8.2. Executar os serviços arcando com os custos dos mesmos até que sejam efetuados os pagamentos das medições, conforme cronograma físico-financeiro.
- 8.3. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 8.4. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;
- 8.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 8.6. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 8.7. Adquirir e manter no local da execução da obra, todos os equipamentos destinados ao atendimento de emergência, incluindo os de proteção contra incêndio e acidente de trabalho – EPI e EPC e apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 8.8. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 8.9. Responsabilizar-se por todas as ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, ambiental, trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;
- 8.10. Instalar e manter, sem ônus para a CONTRATANTE, no canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da CONTRATANTE;
- 8.11. Adquirir e manter permanentemente no escritório da obra, um livro de ocorrência sem rasuras ou entrelinhas, para registro obrigatório de todas e quaisquer ocorrências que mereçam destaque e ART de execução da obra devidamente registrada;
- 8.12. Deverá manter permanentemente no canteiro de obras, engenheiro residente com plenos poderes de decisão na área técnica e com registro junto ao CREA/BA;
- 8.13. Promover e responder por todos os fornecimentos de água e energia elétrica, necessárias à execução da obra, inclusive as instalações provisórias destinadas ao atendimento das necessidades;
- 8.14. Contratar todos os seguros exigidos pela legislação brasileira, inclusive os pertinentes a danos a terceiros, acidente de trabalho, danos materiais a propriedades alheias e os relativos a veículos e equipamentos;
- 8.15. Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;
- 8.16. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;
- 8.17. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

- 8.18. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 8.19. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
- 8.20. Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 8.21. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.22. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 8.23. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 8.24. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
- 8.25. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
- 8.26. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 8.27. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 8.28. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 8.29. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 8.30. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 8.31. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 8.32. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);
- 8.33. Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

8.34. Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, conforme artigo 111 da Lei nº 8.666, de 1993;

8.35. Assegurar à CONTRATANTE:

8.35.1. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

8.35.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, das documentações produzidas e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

8.36. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

8.37. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

8.38. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

8.39. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

8.40. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da Contratante.

8.41. Se caso houver necessidade, utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

8.42. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

8.42.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

8.42.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;

8.42.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.

8.42.3.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

8.43. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

8.44. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

8.45. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

8.46. A empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

8.47. Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.

8.48. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

- 8.49. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do projeto básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.
- 8.50. Permitir e facilitar a inspeção da fiscalização, inclusive prestar informações e esclarecimento quando solicitados, sobre quaisquer procedimentos atinentes a execução da obra;
- 8.51. Assumir toda a responsabilidade civil sobre a execução da obra;
- 8.52. Providenciar as Anotações de Responsabilidade Técnica- ART/ Registros de Responsabilidades Técnicas -RRT pertinente a execução da obra, conforme exigência das normas aplicáveis;
- 8.53. Obedecer a legislação pertinente à higiene e segurança e medicina do trabalho, devendo ainda responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação especificadas de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução deste contrato;
- 8.54. Empregar exclusivamente materiais de primeira qualidade;
- 8.55. Fornecer e manter Diário de Obra permanentemente disponível para lançamentos no local da obra;
- 8.56. Comunicar, imediatamente, ao gestor do contrato qualquer necessidade de modificação, substituição de material especificado;
- 8.57. Comunicar, imediatamente, ao gestor do contrato qualquer anormalidade relativa à execução da obra/ serviços bem como qualquer eventual necessidade de alteração, correção ou complementares do Projeto Básico e de seus elementos;
- 8.58. Apresentar, sempre que solicitada pela Contratante, a comprovação de pagamento dos salários e benefícios dos empregados utilizados na execução dos serviços, das obrigações trabalhistas, previdenciárias e tributárias;

9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 9.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 9.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.
- 9.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.
- 9.4. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

9.5. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.6. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.7. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10. DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. As questões referentes à subcontratação são aquelas previstas no Edital.

11. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução contratual são aquelas previstas no Edital.

12. GARANTIA CONTRATUAL E SEGURO RISCO DE ENGENHARIA

12.1. Garantia Contratual

12.1.1. A contratada terá, obrigatoriamente, que recolher garantia contratual, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei n.º 8.666/93, no valor de 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, até o momento da assinatura do mesmo, na forma disposta no art. 56, §2º e §3º da Lei 8.666/93

12.1.2. As formas são: Dinheiro, Seguro-garantia e Fiança Bancária, O seguro deverá ter vigência sobre todo o período da execução do contrato, estendendo-se a cobertura por mais 02 (dois) meses após a vigência do contrato. A caução deverá ser depositada na conta caução da Caixa Econômica Federal, apresentar a comprovação a Prefeitura municipal até a data de assinatura do contrato, em horários de expediente desta.

12.2. Seguro Risco de Engenharia

12.2.1. A Contratada deverá providenciar as suas custas, seguro com cobertura básica, especiais, adicionais e de Responsabilidade Civil Geral e Cruzada em até 5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Início de Serviço, a Apólice de Risco de Engenharia, com as coberturas previstas, tendo o Município como BENEFICIÁRIO, no valor da contratação. O seguro deverá ter vigência sobre todo o período da execução do contrato, estendendo-se a cobertura por mais 02 (dois) anos após a vigência do contrato.



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

13. DESENHO "AS BUILT"

13.1. Será exigida da contratada, como condição para pagamento da última parcela, a apresentação do desenho "As Built" ao final da obra, para os projetos das especialidades elétrico e hidrossanitário.

14. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

14.1. Os serviços serão medidos mensalmente pelo fiscal, que conferirá e atestará a sua execução.

14.2. A Prefeitura, através da Secretaria de Educação, pagará o valor dos serviços executados à CONTRATADA, através de depósito em conta corrente bancária, observada a ordem cronológica de apresentação das faturas aptas ao pagamento

14.3. Os pagamentos serão efetuados até o 30º (trigésimo) dia após a data de apresentação da fatura, devidamente atestada pelo gestor do contrato, com base nas medições realizadas.

14.4. Na ocorrência de rejeição da Nota Fiscal/Fatura, motivada por erro ou incorreções, o prazo para pagamento estipulado no item passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação.

14.5. Para o pagamento da primeira medição, a contratada deverá apresentar as cópias da matrícula CEI da obra e das Anotações de Responsabilidades Técnica – ART/Registro de Responsabilidades Técnica-RRT referentes a execução dos serviços.

VANDERLINO CANDIDO
RODRIGUES
Secretário de
Planejamento,
Orçamento e Gestão
Decreto nº 604/2017

CARLOS OTONI B.
DE S. RODRIGUES
Analista de
processos
Engenharia Civil
Matrícula nº 3771
CREA 050510116-5

MICHELE TURMENA
Gerente de
Engenharia e
Estatística
Decreto nº 615/2017
CREA 051750415-4

EVERTON TELES DA
SILVA
Analista de processos
Engenharia Civil
Matrícula nº 8011
CREA 051361887-2



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ: 04.214.419/0001-05

Anexo III
ANEXO II
MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO DE
Nº ____/____., QUE
FAZEM ENTRE SI O(A) _____ E
A EMPRESA . _____

A Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães, com sede na Avenida Barreiras, nº 825, Centro, na cidade de Luís Eduardo Magalhães/Estado da Bahia, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 04.214.419/0001-05, neste ato representado pelo Prefeito Municipal **Oziel Alves de Oliveira**, inscrito no CPF nº 502.801.809-00, portador(a) da Carteira de Identidade nº 11.673.945-26, acompanhado pelo seu Secretário, Sr. **Leandro dos Santos Silva**, brasileiro, professor, casado, residente e domiciliado nesta cidade, ambos assistidos juridicamente pelo Procurador Geral do Município, **Dr. Teófilo Jerônimo Penno da Silva Motta**, brasileiro, casado, advogado, inscrito na OAB/BA sob o nº 44.338 doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência nº/2019, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1. Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil pelo regime de Empreitada Global para execução da Obra – Contratação de empresa especializada no ramo da construção civil/ pavimentação, pelo regime de Empreitada Global para execução da CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM 12 SALAS E COM 15 SALAS CONFORME PROJETO BASICO.



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

Parágrafo Primeiro – Será providenciada pela Administração até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura a publicação resumida deste instrumento de contrato ou de seus aditamentos na imprensa oficial, pois esta condição é indispensável para sua eficácia.

CLÁUSULA SEGUNDA – REGIME E OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

1. Disponibilizar, com necessária antecedência o local onde será realizada a obra, com adequações de locais próximos para armazenamento de todo o material utilizado pela Contratada, bem como as necessárias interdições das vias públicas previamente acertadas.
2. comunicar de imediato a contratada das irregularidades no desenvolvimento da obra;
3. acompanhar e fiscalizar todas as atividades da contratada pertinentes ao objeto contratado, o que não exime a CONTRATADA da responsabilidade por danos causados;
4. Atestar, por meio do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), a regularidade das empresas e/ou profissionais participantes do processo de licitação;
5. Realizar os pagamentos devidos, após apresentação de medição devidamente assinada pelo engenheiro fiscalizador.

CLÁUSULA TERCEIRA – REGIME E OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

1. Será este contrato regido pelo regime de empreitada por preço global
2. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste instrumento e em sua proposta;
3. Executar os serviços arcando com os custos dos mesmos até que sejam efetuados os pagamentos das medições, conforme cronograma físico-financeiro.
4. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

5. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante
6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
7. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
8. Adquirir e manter no local da execução da obra, todos os equipamentos destinados ao atendimento de emergência, incluindo os de proteção contra incêndio e acidente de trabalho – EPI e EPC e apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
9. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
10. Responsabilizar-se por todas os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, ambiental, trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;
11. Instalar e manter, sem ônus para a CONTRATANTE, no canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte da CONTRATANTE;
12. Adquirir e manter permanentemente no escritório da obra, um livro de ocorrência sem rasuras ou entrelinhas, para registro obrigatório de todas e quaisquer ocorrências que mereçam destaque e ART de execução da obra devidamente registrada;
13. Deverá manter permanentemente no canteiro de obras, engenheiro residente com plenos poderes de decisão na área técnica e com registro junto ao CREA/BA;
14. Promover e responder por todos os fornecimentos de água e energia elétrica, necessárias à execução da obra, inclusive as instalações provisórias destinadas ao atendimento das necessidades;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

15. Contratar todos os seguros exigidos pela legislação brasileira, inclusive os pertinentes a danos a terceiros, acidente de trabalho, danos materiais a propriedades alheias e os relativos a veículos e equipamentos;
16. Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;
18. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;
19. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;
20. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
21. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
23. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
24. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
25. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
26. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
27. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
28. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

29. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
30. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
31. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
33. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
34. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);
35. Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
36. Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Projeto Básico e seus anexos, conforme artigo 111 da Lei nº 8.666, de 1993;
37. Assegurar à CONTRATANTE:
38. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
39. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, das documentações produzidas e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
40. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

41. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
42. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
43. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
44. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da Contratante.
45. Se caso houver necessidade, utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
46. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
47. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
48. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

49. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.
50. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.
51. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.
52. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;
53. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);
54. A empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
55. Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.
56. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

57. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do projeto básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.
58. Permitir e facilitar a inspeção da fiscalização, inclusive prestar informações e esclarecimento quando solicitados, sobre quaisquer procedimentos atinentes a execução da obra;
59. Assumir toda a responsabilidade civil sobre a execução da obra;
60. Providenciar as Anotações de Responsabilidade Técnica- ART/ Registros de Responsabilidades Técnicas –RRT pertinente a execução da obra, conforme exigência das normas aplicáveis;
61. Obedecer a legislação pertinente à higiene e segurança e medicina do trabalho, devendo ainda responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação especificadas de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução deste contrato;
62. Empregar exclusivamente materiais de primeira qualidade;
63. Fornecer e manter Diário de Obra permanentemente disponível para lançamentos no local da obra;
64. Comunicar, imediatamente, ao gestor do contrato qualquer necessidade de modificação, substituição de material especificado;
65. Comunicar, imediatamente, ao gestor do contrato qualquer anormalidade relativa à execução da obra/ serviços bem como qualquer eventual necessidade de alteração, correção ou complementares do Projeto Básico e de seus elementos;
66. Apresentar, sempre que solicitada pela Contratante, a comprovação de pagamento dos salários e benefícios dos empregados utilizados na execução dos serviços, das obrigações trabalhistas, previdenciárias e tributárias;

CLÁUSULA QUARTA – FISCALIZAÇÃO

1. - A execução do contrato será objeto de acompanhamento, controle,



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

fiscalização e avaliação por representante da Contratante, para este fim especialmente designado, ficando o representante da Secretaria de Planejamento, anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

2. - O fiscal da obra é formalmente designado pela Administração, e comprovadamente habilitado para gerenciar cada contrato, será o responsável pelo fiel cumprimento das cláusulas contratuais, inclusive as pertinentes aos encargos complementares, conforme determinação da Portaria publicada.

3 - Além das atividades neste contrato, no edital que originou esse contrato, bem como em seus anexos, são atribuições do fiscal de obra:

a) Inspecionar sistematicamente o objeto do contrato, com a finalidade de examinar ou verificar se sua execução obedece às especificações técnicas de materiais e/ou serviços, ao projeto, aos prazos estabelecidos e demais obrigações do contrato;

b) Organizar de forma sistemática todas as informações pertinentes aos processos que envolvem a obra: projetos, licitação, contrato, medições, cronogramas físico-financeiros previstos e realizados, aditivos, reajustamentos, realinhamentos, pagamentos, Projeto como construído (As Built), termos de recebimento provisório e definitivo e devolução de cauções, etc.

c) Disponibilizar, mensalmente, relatórios constando informações gerenciais da obra;

d) Aferir as medições dos serviços executados que deverão ser acompanhadas por registro fotográfico e pelas respectivas memórias de cálculo;

e) Solicitar, formalmente, a contratada, nos eventuais aditivos e paralisações, justificativa técnica respectiva e com base na mesma, formar juízo de valor desses eventos e encaminhar a documentação necessária para instâncias superiores providenciarem as medidas cabíveis aos mesmos;

f) Comunicar a instâncias superiores qualquer infração cometida pela contratada, mediante parecer técnico fundamentado, a fim de que as medidas legais cabíveis possam ser aplicadas.

g) Exigir da CONTRATADA o cumprimento dos prazos dispostos no CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO apresentado anexo a este instrumento, considerando que a execução de cada serviço/etapa será aferido, em



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

cada medição, consoante CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, previamente aprovado e que a aferição dos prazos se dará mediante a comparação entre o valor total da etapa prevista no cronograma físico-financeiro e o efetivamente realizado, no mês em análise.

4. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

5. A fiscalização será exercida no interesse exclusivo da Prefeitura Municipal De Luis Eduardo Magalhães , não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, sendo que na ocorrência não deverá implicar co-responsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos, salva seja caracterizada a omissão funcional por partes destes.

CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

1. Pela execução dos serviços descritos na Cláusula Primeira, a CONTRATADA, receberá a importância de R\$-----
-----). O reajustamento só ocorrerá no caso de haver atraso na liberação do pagamento das medições devidas.

2. Os serviços objeto deste Contrato serão executados pelo regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO

1. Critério de Aceitabilidade A aceitabilidade da obra está condicionada: à correta execução do serviço de engenharia; ao acompanhamento e atestado dos serviços pela fiscalização; aos relatórios de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado e aos requisitos impostos pelas normas vigentes da ABNT e do Município.

2. Medições dos Serviços

3. As medições serão feitas mensalmente, sempre que as etapas forem concluídas e constarão de folhas-resumo, contendo a relação de serviços, conforme Cronograma Físico-Financeiro.



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

4. Forma de Pagamento

5. O Município pagará a Contratada, pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada.

6. Fica expressamente estabelecido que os preços por solução globalizada incluem a sinalização provisória, todos os insumos e transportes, bem como impostos, taxas, custos financeiros, lucros e bonificações, de acordo com as condições previstas nas especificações e nas normas indicadas no Edital e mais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

7. Obedecido ao cronograma físico-financeiro apresentado, será procedida à medição dos serviços. Emitido o atestado de conformidade, a Contratada deverá apresentar as notas fiscais correspondentes à medição. O pagamento referente a cada medição será liberado mediante comprovação, pela Contratada, da regularidade fiscal, nos termos do Edital. Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da Contratada, esta será formalmente comunicada de sua situação irregular, para que apresente justificativa e comprovação de regularidade. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao enquadramento nos motivos do art. 78, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

8. Do valor de cada fatura serão abatidos os impostos devidos ao município (ISS e IR) e a retenção feita para o INSS, conforme Instrução Normativa nº 003/2005 e Dec. 3048/98.

CLÁUSULA SÉTIMA – PRAZO

1. O prazo para realização dos serviços será 12 (doze) meses a partir da assinatura do Contrato, conforme ordem de serviços, podendo ser prorrogado até o limite de 60 (sessenta) meses e entrará em vigor a partir de sua assinatura (e seus efeitos jurídicos dar-se-ão a partir da publicação no Diário Oficial).

2. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo dias

I - alteração das especificações dos serviços, pela Administração;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

II - superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;

III - interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração;

IV - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei;

V - impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência;

VI - omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

4 - O prazo pode ser prorrogado nas hipóteses elencadas no § 1º, incisos I a VI, do art. 57 da Lei 8.666/93. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente.

CLÁUSULA OITAVA – DA EXECUÇÃO DO OBJETO

1. A Contratada deverá atender aos requisitos especificados no presente documento, de forma a garantir a conclusão das obras execução da construção, conforme o termo de referencia.

2. A Contratada deverá executar as obras e serviços em conformidade com os projetos aprovados pelo Município e observar as especificações de serviços e materiais, bem como o cronograma físico-financeiro estabelecido pelo Município.

3. A Contratada deverá alocar mão-de-obra, equipamentos e demais recursos necessários à realização das obras e serviços que compreendem os itens relacionados a seguir. Todas as obras e serviços executados conforme:

- Normas Técnicas da ABNT.
- Normas e Procedimentos Ambientais.

4. Organização da Contratada

Compete à Contratada prover:

I. Os materiais necessários à execução das obras e serviços prestados neste documento, acondicionando-os de forma a preservar sua qualidade.

II. Os equipamentos e ferramentas necessários à execução dos serviços



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

previstos neste documento, efetuando sua manutenção de forma a garantir a sua plena funcionalidade.

III. As instalações administrativo-operacionais que atendam ao dimensionamento de efetivo próprio e de terceiros, equipamentos e materiais previstos para a realização dos serviços que constem da planilha de serviços do presente Termo de Referência.

IV. A manutenção de depósitos e almoxarifados de materiais e de equipamentos até a conclusão e aceite pelo Município das obras e serviços, bem como a respectiva desmobilização, após a conclusão e aceite pelo Município das obras e serviços.

5. O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, constitui-se parte integrante deste instrumento.

6. O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO deverá ser ajustado ao efetivo início dos serviços, quando da emissão da ORDEM DE SERVIÇO.

7. O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, além de expressar a programação das atividades e o correspondente desembolso mensal do presente instrumento, deverá, obrigatoriamente:

7.1. Identificar o Plano de Gerenciamento de Tempo necessário à execução do objeto contratado no prazo pactuado;

7.2 - Apresentar informações suficientes e necessárias para o monitoramento e controle das etapas da obra, sobretudo do caminho crítico.

7.2.1 - O caminho crítico é a seqüência de atividades que devem ser concluídas nas datas programadas para que a obra possa ser concluída dentro do prazo final estabelecido.

8. O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, parte integrante deste Contrato, deverá representar todo o caminho crítico do projeto/empreendimento, os quais não poderão ser alterados sem motivação circunstanciada e sem o correspondente aditamento do Contrato, independente da não alteração do prazo final.

9. O cronograma deverá representar o integral planejamento do empreendimento, inclusive das suas etapas/serviços, de modo a permitir o fiel acompanhamento dos prazos avençados, bem ainda, a aplicação das sanções previstas na CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS deste instrumento, em caso de seu inadimplemento. 6.5.2 - Os relatórios de gerenciamento e/ou cronogramas deverão ser compatíveis



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

com o MS PROJETO ou outro aplicativo similar, aprovado pelo órgão contratante. 6.6 - A CONTRATADA deverá manter as entregas de cada etapa a obra, estabelecidas no CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, sujeitando a CONTRATADA a penalidades a título de multa, incidente no percentual não realizado de cada etapa da obra, conforme na CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS. O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO deverá representar todas as ATIVIDADES da planilha orçamentária, com grau de detalhamento compatível com o planejamento de execução da CONTRATADA. 6.7.1 - A CONTRATADA deverá efetuar seu próprio planejamento, levando em conta a produtividades de suas máquinas, equipamentos e mão-de-obra, sem, contudo, exceder o prazo estabelecido na CLÁUSULA QUARTA - DOS PRAZOS E DO LOCAL DA OBRA deste contrato. 6.8 - Além das obrigações descritas na CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA deste contrato, compete à CONTRATADA cumprir fielmente os prazos de término de cada etapa, de acordo com o seu CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. 6.9 - O período de avaliação dos serviços executados relacionado ao cumprimento do CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO tomará como base o primeiro e o último dia do mês em que o SERVIÇO foi prestado pela CONTRATADA e recebido pela FISCALIZAÇÃO. 6.10 – A CONTRATANTE poderá, respeitadas outras condições contratuais, tendo presente o seu fluxo/disponibilidade de caixa, acelerar ou desacelerar o cumprimento do cronograma físico financeiro dos serviços.

CLÁUSULA NONA – TRANSFÊRENCIA

1 - Fica estabelecido que a CONTRATADA não poderá transferir no todo ou em parte, os serviços objeto deste Contrato, ficando determinado que esta continua como a única responsável perante a CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RESCISÃO

1. - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento.

2 - Constituem motivo para rescisão do contrato:

I - o não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

II - o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

III - a lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;

IV - o atraso injustificado no início dos serviços;

V - a paralisação dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;

VI - a sub-contratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e neste contrato;

VII - o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

VIII - o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 desta Lei;

IX - a decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;

X - a dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;

XI - a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

XII - razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;

XIII - a supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no § 1º do art. 65 desta Lei;

Parágrafo único. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

3 - A rescisão do contrato poderá ser:

I - determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos previstos no Art. 77 da Lei 8.666/93;

II - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;

III - judicial, nos termos da legislação;

4 - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

5 - Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos I deste artigo, sem que haja culpa do contratado, será este ressarcido dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

I - devolução de garantia;

II - pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;

III - pagamento do custo da desmobilização.

6 - Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente por igual tempo.

7 - É permitido à Administração, no caso de concordata do contratado, manter o contrato, podendo assumir o controle de determinadas atividades de serviços essenciais.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E PENALIDADES

1. Ficará impedido de licitar e contratar com a CONTRATANTE e toda a Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, pelo prazo de até cinco anos, sem prejuízo das multas previstas neste contrato, bem como das demais cominações legais, garantida prévia e fundamentada defesa, o licitante que:

1.1.1 - Convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o Contrato, inclusive nas hipóteses previstas no parágrafo único do Art. 40 e no Art. 41 da Lei 12.462/2011;

1.1.2 - Deixar de entregar a documentação exigida neste contrato e anexos ou apresentar documento falso;

1.1.3 - Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

1.1.4 - Não manter a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;

1.1.5 - Praticar atos fraudulentos na execução do Contrato;

1.1.6 - Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ou

1.1.7 - Der causa à inexecução total ou parcial do Contrato.

1.1.8 - A aplicação da sanção de que trata o subitem 1.1 deste Contrato implicará ainda o descredenciamento do CONTRATANTE, pelo mesmo prazo,



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Cadastramento da Secretária de Administração do Estado da Paraíba;

1.1.9 - As sanções administrativas, criminais e demais regras previstas no Capítulo IV da Lei nº 8.666/93, aplicam-se a este Contrato.

2 - Sem prejuízo da faculdade de rescisão contratual, a CONTRATANTE poderá aplicar sanções de natureza moratória e punitiva à CONTRATADA, diante do não cumprimento das cláusulas contratuais.

3 - Poderá a CONTRATADA ainda responder por qualquer indenização suplementar no montante equivalente ao prejuízo excedente que causar, na forma do Parágrafo Único, do artigo 416, do Código Civil.

4 - Pela inexecução total ou parcial do Contrato ou instrumento equivalente, a CONTRATANTE poderá ainda, garantida a prévia defesa, aplicar à Contratada as seguintes sanções:

4.1 - ADVERTÊNCIA: É o aviso por escrito, emitido quando a Contratada descumprir qualquer obrigação, e será expedido pelo Gestor/Fiscal do Contrato ou servidor responsável pelo recebimento do objeto da licitação, se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução do objeto, entendida desde a recusa em retirar a nota de empenho ou em assinar o Contrato, nos seguintes casos:

4.1.1 - Quando a licitante se recusar a retirar a nota de empenho ou a assinar o Contrato, por um período de 5 (cinco) dias úteis contados do vencimento do prazo para retirada ou assinatura;

4.1.2 - Quando a licitante, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, atrasar ou ensejar o retardamento na execução do seu objeto, por um período de 5 (cinco) dias úteis contados do vencimento do prazo para início da execução do objeto;

4.1.3 - Quando se tratar de execução de serviços, caso seja identificado atraso superior a 15 (quinze) dias no cumprimento das metas em relação ao Cronograma Aprovado, não justificado pela empresa contratada.

4.1.4 - Quando a licitante descumprir qualquer outra obrigação atinente ao objeto deste Contrato, sendo a advertência registrada e fundamentada em documento específico.

4.2 - MULTA: É a sanção pecuniária que será imposta à Contratada, pelo Ordenador de Despesas da CONTRATANTE, por atraso injustificado na execução do objeto da licitação ou inexecução do mesmo, sendo esta parcial ou total, e será aplicada nos seguintes percentuais:



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

4.2.1 - Nos casos de atrasos:

4.2.1.1 - 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega do objeto da licitação, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove, vírgula, nove por cento), que corresponde até 30 (trinta) dias de atraso;

4.2.1.2 - 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega do objeto da licitação, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério da CONTRATANTE, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

4.2.1.3 - 5% (cinco por cento) sobre o valor total contratado, por descumprimento do prazo de entrega objeto da licitação, sem prejuízo da aplicação do disposto nos subitens 4.2.1.1 e 4.2.1.2;

5 - Nos casos de recusa ou inexecução:

5.1. - 15% (quinze por cento) sobre o valor total contratado, em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela CONTRATANTE ou inexecução parcial do objeto da licitação, calculado sobre a parte inadimplente;

5.2 - 20% (vinte por cento) sobre o valor total contratado, pela inexecução total do objeto da licitação ou descumprimento de qualquer cláusula do Contrato, exceto prazo de entrega.

5.3. - A multa será formalizada por simples apostilamento, na forma do artigo 65, parágrafo 8º, da Lei nº 8.666/93 e será executada após regular processo administrativo, oferecido à Contratada a oportunidade do contraditório e ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do parágrafo 3º do artigo 86 da Lei nº 8.666/93, observada a seguinte ordem:

5.1.3.1. - Mediante desconto no valor da garantia depositada do respectivo Contrato;

5.1.3.2 - Mediante desconto no valor das parcelas devidas à contratada; e

5.1.3.3 - Mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.

13.4.2.4 - Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá à Contratada pela sua diferença, devidamente atualizada pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

Ampla – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da fórmula constante no subitem 7.12 deste contrato, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela CONTRATANTE ou cobrados judicialmente. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

5.1.3.4. - Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

5.1.3.4.1. - O atraso na execução do objeto da licitação não superior a 05 (cinco) dias; e

5.3.4.2. - A execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

5.2. - A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, observados os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade.

5.3. - Persistindo o atraso por mais de 30 (trinta) dias, será aberto Processo Administrativo com o objetivo de anulação da nota de empenho e/ou rescisão unilateral do Contrato, exceto se houver justificado interesse da CONTRATANTE em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, sendo mantidas as penalidades na forma do subitem 4.1.1 e 4.2.1.1.

6 - SUSPENSÃO: É a sanção que impede temporariamente o fornecedor de participar de licitações e de contratar com a Administração, e suspende o registro cadastral da CONTRATADA no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Cadastro da Secretária de Estado da Paraíba, de acordo com os prazos a seguir:

6.1 - Por até 90 (noventa) dias, quando a licitante deixar de entregar, no prazo estabelecido no edital, os documentos e anexos exigidos, por meio eletrônico, de forma provisória, ou, em original ou cópia autenticada, de forma definitiva, ou ainda, atrasar, sem justificativa pertinente ao certame, qualquer fase da licitação;

6.2. Por até 2 (dois) anos, quando a licitante, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o Contrato, ensejar o retardamento na execução do seu objeto, falhar ou fraudar na execução do Contrato.

6.3. Por até 5 (cinco) anos, quando a Contratada:

6.3.1. Apresentar documentos fraudulentos, adulterados ou falsificados nas licitações, objetivando obter, para si ou para outrem, vantagem decorrente da adjudicação do objeto da licitação;



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

6.3.2 - Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
e

6.3.3 - Receber qualquer das multas previstas no subitem 4.2 e não efetuar o pagamento.

6.3. - São competentes para aplicar a penalidade de suspensão:

6.3.1 - O Setor responsável pelas licitações da CONTRATANTE, quando o descumprimento da obrigação ocorrer no âmbito do procedimento licitatório; e 6.3.2.- O Ordenador de Despesas da CONTRATANTE, se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução do objeto da licitação, entendida desde a recusa em retirar a nota de empenho ou assinar o Contrato ou qualquer documento hábil que venha substituí-lo.

6.3.3 - A penalidade de suspensão será publicada no Diário Oficial da União, Estado e Município.

7- DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE: A declaração de inidoneidade será aplicada somente pelo Secretário de Município de DESCREVER SECRETÁRIA QUE O ÓRGÃO CONTRATANTE É SUBORDINADO, à vista dos motivos informados na instrução processual.

7.1 - Será declarada inidônea a empresa que cometer ato como os descritos nos arts. 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei nº 8.666/93.

8 - Disposições gerais

8.1 - As sanções previstas nos subitens 6 e 7 poderão também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão do Contrato:

8.1.1 - Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

8.1.2 - Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

8.1.3 - Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

9 - Do direito de defesa

9.1 - É facultado à CONTRATADA interpor recurso contra a aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da respectiva notificação.

9.2 - O recurso será dirigido ao Ordenador de Despesas do órgão



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

CONTRATANTE, por intermédio da autoridade que aplicou a sanção, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

9.3 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste item, excluir-se-á o dia do início e incluir-se - á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário;

9.4 - Assegurado o direito à defesa prévia e ao contraditório, e após exaurida a fase recursal, a aplicação da sanção será formalizada por despacho motivado, cujo extrato deverá ser publicado nos Diários Oficiais da União e do Estado da Paraíba, devendo constar:

9.4.1 - A origem e o número do processo em que foi proferido o despacho.

9.4.2 - O prazo do impedimento para licitar e contratar;

9.4.3 - O fundamento legal da sanção aplicada; e

9.4.4 - O nome ou a razão social do punido, com o número de sua inscrição no Cadastro da Receita Federal.

9.5. Após o julgamento do(s) recurso(s), ou transcorrido o prazo sem a sua interposição, a autoridade competente para aplicação da sanção comunicará imediatamente ao órgão competente que por sua vez providenciará a imediata inclusão da sanção no Sistema de Cadastro.

10 - Do assentamento em registros

10.1 - Ficam desobrigadas do dever de publicação nos Diários Oficiais da União, Estado e Município as sanções aplicadas com fundamento nos subitens 4.1 e 4.2, as quais se formalizam por meio de simples apostilamento e/ou registro em sistema, na forma do artigo 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

10.1 - Os prazos referidos neste documento só se iniciam e vencem em dia de expediente no órgão ou na entidade.

11- Da sujeição a perdas e danos

11.1 - Independentemente das sanções legais cabíveis, previstas no edital, a Contratada ficará sujeita, ainda, à composição das perdas e danos causados à CONTRATANTE pelo descumprimento das obrigações licitatórias.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA – DIREITOS ADMINISTRATIVOS

1. - Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

- a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

II - por acordo das partes:

- a) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- b) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- c) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;
- d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobreviverem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando área econômica extraordinária e extracontratual.

2 - O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) 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.

3 - Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no parágrafo anterior, salvo:

I - as supressões resultantes de acordo celebrados entre os contratantes.

4 - Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

5 - Em havendo alteração unilateral do contrato que aumente os encargos do contratado, a Administração deverá restabelecer, por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

6 - A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio contrato, as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do mesmo, podendo ser registrados por simples apostila, dispensando a celebração de aditamento.

7. - O regime jurídico dos contratos administrativos instituído por esta Lei confere à Administração, em relação a eles, a prerrogativa de:

I - modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

II - rescindi-los, unilateralmente, nos casos especificados no inciso I do art. 79 da Lei 8666/93 e suas alterações;

III - fiscalizar-lhes a execução;

IV - aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;

V - nos casos de serviços essenciais, ocupar provisoriamente bens móveis, imóveis, pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato, na hipótese da necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, bem como na hipótese de rescisão do contrato administrativo.

8 - As cláusulas econômico-financeiras e monetárias dos contratos administrativos não poderão ser alteradas sem prévia concordância do contratado.

9 - Na hipótese do inciso I deste artigo, as cláusulas econômico-financeiras do contrato deverão ser revistas para que se mantenha o equilíbrio econômico-financeiro do contratual.

10. - A declaração de nulidade do contrato administrativo opera retroativamente impedindo os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, além de desconstituir os já produzidos.

11 - A nulidade não exonera a Administração do dever de indenizar o contratado pelo que este houver executado até a data em que ela for



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.

CLÁUSULA DECIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTARIO

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1094 – Escola Municipal Tropical Ville
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1093 – Escola Municipal Jardim Paraíso
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1095 – Escola Municipal Lucir Ficanha
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1096 – Escola Municipal Angelo Bosa
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1098 – Escola Municipal Pedro Paulo Corte Filho
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1097 – Escola Municipal Mardonio da Rocha
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios

Unidade Orçamentária: 0206200 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Projeto/Atividade: 12.361.039.1100 – Escola Municipal Herminio Carlos
Elemento: 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações
00Fonte: 95 – Ação Judicial – FNDE – Precatórios



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

CLÁUSULA DECIMA QUINTA - GARANTIA CONTRATUAL E SEGURO RISCO DE ENGENHARIA

12.1. Garantia Contratual

Para assinar o contrato, deverá o vencedor aceitar as condições de garantia mediante caução no valor de 5,0% (cinco por cento) do valor bruto da obra, em uma das seguintes modalidades: Dinheiro, Seguro-garantia e Fiança Bancária. O seguro deverá ter vigência sobre todo o período da execução do contrato, estendendo-se a cobertura por mais 02 (dois) meses após a vigência do contrato. A caução deverá ser depositada na conta caução da Caixa Econômica Federal, apresentar a comprovação a Prefeitura municipal até a data de assinatura do contrato, em horários de expediente desta.

12.2. Seguro Risco de Engenharia

A Contratada deverá providenciar as suas custas, seguro com cobertura básica, especiais, adicionais e de Responsabilidade Civil Geral e Cruzada em até 5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Início de Serviço, a Apólice de Risco de Engenharia, com as coberturas previstas, tendo o Município como BENEFICIÁRIO, no valor da contratação. O seguro deverá ter vigência sobre todo o período da execução do contrato, estendendo-se a cobertura por mais 02 (dois) anos após a vigência do contrato.

b) Coberturas Mínimas

12.2.1 Cobertura Básica

Seguros para obras civis em construção (OCC) riscos inerentes à construção ou erro de execução ou de projeto e sabotagens; riscos da natureza (danos causados por vendaval, queda de granizo, queda de raio e alagamento, entre outros);

12.2.2. Coberturas Especiais

Despesas extraordinárias: cobre despesas de mão-de-obra para serviços noturnos e /ou realizados em feriados e finais de semana para consertos ou fretamento de meios de transporte. Tumultos: cobre despesas com danos causados por tumulto, greve ou greve patronal (lockout).

Desentulho do local: cobre despesas com retirada de entulho do local.

Obras concluídas: cobre danos materiais causados exclusivamente a barracões e andaimes existentes no local da construção.

Despesas de salvamento e contenção de sinistros: cobre despesas com



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.119/0001-05

providências de emergência para conter as consequências de prejuízo decorrente de acidentes. Danos morais decorrentes de responsabilidade civil: cobre danos causados involuntariamente a terceiros em decorrência dos trabalhos pertinentes à obra.

12.2.3 Coberturas Adicionais

Erro de projeto/risco de fabricante: cobre danos causados à obra decorrentes de erro de projeto mais prejuízos ocorridos durante reposição, reparo e retificação.

Responsabilidade civil: além de garantir indenização para danos a terceiros, cobre gastos com honorários de advogados.

Responsabilidade Civil Cruzada: cobre os danos materiais e corporais causados involuntariamente a terceiros, decorrentes da execução da obra por empreiteiros ou subempreiteiros ligados diretamente ao segurado principal na prestação de serviços durante o prazo de vigência de apólice.

Propriedade circunvizinha: cobre danos materiais a outros bens de propriedade do segurado ou bens de terceiros sob a sua guarda, custódia ou controle, existentes no canteiro de obras, desde que comprovadamente decorrentes dos trabalhos de execução ou testes.

12.2.4. Manutenção Simples, Ampla e Garantia Manutenção simples: garante danos causados aos bens decorrentes da execução dos trabalhos de acertos, ajustes e verificação realizados durante o período de manutenção.

Manutenção ampla: além da cobertura pra manutenção simples, ou seja, para os empreiteiros segurados, durante as operações realizadas por eles, no período de manutenção, garante danos verificados nesse mesmo período, porém ocorridos na fase de construção ou instalação.

Lucros Cessantes Decorrentes de Responsabilidade Civil: garante as quantias pelas quais o segurado é responsável, referentes a perdas financeiras e lucros cessantes causados involuntariamente a terceiros em decorrência dos trabalhos pertinentes à obra.

Responsabilidade Civil do Empregador: garante as quantias pelas quais o segurado vier a ser responsável civilmente, devido aos danos corporais causados involuntariamente a empregados ou a seus representantes quando estiverem exclusivamente a ser serviço no canteiro de obras.

Na apólice mencionada deverão constar, no mínimo, as seguintes informações:

- Número completo da licitação ou, quando se tratar de aditamento, o



ESTADO DA BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES

CNPJ: 04.214.419/0001-05

número do contrato;

- Objeto a ser contratado, especificado neste Edital;
- Localidade do risco, destacando o nome da obra onde será executado o objeto licitado;
- Nome e número do CNPJ do emitente (seguradora);
- Nome e número do CNPJ da Contratada (contratante da apólice).

O valor segurado deverá ser corrigido toda vez que incidir correspondente correção no montante contratual.

Do mesmo modo, se houver prorrogação do prazo contratual a vigência da apólice deverá ser prorrogada por igual período.

SERVIÇO

1 - A expedição de ordem de serviços dos serviços ora contratadas será vinculada a assinatura deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA FORÇA MAIOR OU DO CASO FORTUITO

1 - Constitui motivo de força maior ou caso fortuito, para justificativa de atraso ou falta cometida por qualquer uma ou ambas as partes, aos termos do presente Instrumento, os fatos cujos efeitos não seja possível evitar ou impedir, nos termos do parágrafo único do Art. 393 do Código Civil Brasileiro, desde que essas causas afetem, diretamente, as obras/serviços contratados.

CLÁUSULA DECIMA SÉTIMA – FORO

1 - Eleger-se-á o Foro da Comarca de Luis Eduardo Magalhães - BA, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja, para a solução de dúvidas ou questões decorrentes do presente Contrato.

2 - E, por assim estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento em 04 (Quatro) vias de igual teor e forma, para o mesmo fim, na presença das testemunhas a que tudo assistiram, sendo o original transcrito em livro próprio da CONTRATANTE.

Luis Eduardo Magalhães (BA), ___/___/___2019.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ: 04.214.419/0001-05

ANEXO IV
Memorial Descritivo

**IMPLANTAÇÃO DO PAISAGISMO E DOS EQUIPAMENTOS
URBANOS NOS ESPAÇOS EDUCATIVOS URBANOS
(ESCOLAS MUNICIPAIS) DE LUIS EDUARDO MAGALHÃES -
BA**

LOTEAMENTO	ESCOLA MUNICIPAL
CIDADE UNIVERSITÁRIA	PEDRO PAULO CORTE FILHO
FLORAIS LÉA II	LUCIR FICANHA
FLORAIS LÉA III	ANGELO BOSA
JARDIM DAS ACÁCIAS	HERMINIO CARLOS BRANDÃO
JARDIM PARAÍSO	JARDIM PARAÍSO
MIMOSO II	MARDONIO DA ROCHA CARVALHO
TROPICAL VILLE	TROPICAL VILLE

LUIS EDUARDO MAGALHÃES - BA

2018

Sumário

INTRODUÇÃO.....	2
Informações gerais	2
PAISAGISMO.....	2
Preparação do solo.....	2
Vegetações.....	3
ILUMINAÇÃO	4
EQUIPAMENTOS	5
Bancos e lixeiras.....	5
Bicicletários.....	5
Mastros com bandeiras	5
Palco Descoberto.....	6
Playground.....	6
REVESTIMENTOS	7
Paver.....	7
Piso de Cimento Desempenado.....	7
ACESSIBILIDADE	7
Piso Podotátil	7
Rampas	7
SINALIZAÇÃO PREDIAL DA FACHADA	8
Estrela símbolo do município.....	8
Letreiro de identificação.....	8
Mapa Tátil	8
Placa Inaugural.....	9
ESTACIONAMENTO	9
LIMPEZA DA OBRA	9
CONCLUSÕES.....	9

INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo compreende um conjunto de informações sobre a implantação do paisagismo e dos equipamentos urbanos nos espaços educativos urbanos de Luís Eduardo Magalhães – BA, e é parte integrante do conjunto de discriminações técnicas dos mesmos, sendo anexo do “Memorial Descritivo e Especificações Técnicas” padrão do FNDE.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico específico de cada escola, bem como da planilha orçamentária.

Informações gerais

Para efeito das presentes Especificações, o termo *Contratada* define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da Licitação, o termo *Fiscalização* define a equipe que representará o Departamento de Fiscalização e Obras do Município perante a *Contratada* e a quem este último deverá reportar, e o termo *Contratante* define a Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da *Contratada*.

Na execução de todos os projetos e serviços a *Contratada* deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e leis, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, e o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

PAISAGISMO

Preparação do solo

Primeiro passo para o trabalho de paisagismo, após a execução das obras será procedida uma completa limpeza nos entulhos, sendo recolhidos todos os detritos oriundos das obras civis, logo após a remoção desses materiais nos locais destinados aos canteiros, será ainda removida uma camada de 0,50cm de terra existente.

Iniciando então a execução dos canteiros e espaços destinados ao gramado, que deverá ser rigorosamente seguindo o projeto de paisagismo com as especificações e cotas. A terra para o preenchimento dos locais destinados ao plantio deverá ser vegetal de boa qualidade, sendo colocada em uma espessura de no mínimo 0,50cm, adicionando material orgânico ao solo existente.

Demarcado os locais do plantio das árvores, serão abertas as covas com 0,70cm de largura por 0,70cm de comprimento e no mínimo 0,80cm de profundidade. A edição do material orgânico deverá seguir o parágrafo anterior.

Sobre os gramados: O preparo do terreno para receber o gramado, será feito após a conclusão da abertura das covas das árvores e arbustos, deverá ser removido uma camada de terra de no mínimo de 0,20cm de espessura e incorporado uma camada de matéria orgânica conforme parágrafo anteriormente já descrito de maneira A deixá-la nos níveis previstos para o recebimento do gramado.

Vegetações

As espécies a serem utilizadas constam na planilha orçamentária e os locais de implantação no projeto arquitetônico.

Gramma: após a preparação dos locais destinados ao plantio das leivas, a plantação será feita mediante a colocação cuidadosa das leivas sobre o terreno, devendo ser colocadas uma ao lado da outra, e imediatamente irrigada. Logo após as leivas deverão ser batidas de encontro ao solo com um batedor de madeira, esta operação tem a finalidade de eliminar as irregularidades na espessura das leivas. As grammas deverão irrigadas no mínimo duas vezes por semana, por um período de no mínimo dois meses após o seu plantio.

Árvores: o preparo do solo com o material orgânico deverá ser colocado nas covas até uma altura de 0,20cm abaixo do nível do terreno. Os cuidados durante o plantio: a muda não deve ser enterrada demais, o que poderá prejudicar seu desenvolvimento; o colo da muda deverá ficar de 0,10cm a 0,20cm acima do solo compactado; as raízes deverão ser bem distribuídas na cova, não podendo ficar voltadas para cima nem para os lados, logo após adicionar terra à cova, devendo ser apertada a terra com as mãos contra as raízes, afim de não machucar, logo após deve ser procedida à irrigação com abundância para facilitar à aderência da terra as raízes, após deverá ser irrigadas por duas vezes por semana nos dois primeiros meses. O escoramento será feito com bambu ou madeira dura com 2,00m de comprimento, colocado a 0,10cm da mesma e sempre na direção dos ventos predominantes, a fixação será feita por atilho de sisal ou algo semelhante permitindo certa mobilidade ao tronco.

Vegetação Baixa: de acordo com projeto arquitetônico específico, algumas escolas terão plantio de vegetação baixa (arbustos) em canteiros o qual será feito após a das árvores e gramas, seguindo as instruções dos fornecedores das mesmas, levando em consideração a necessidade de cada espécie vegetal, a irrigação deverá ser feita no mínimo duas vezes por semana seguindo a orientação dos fornecedores.

Sobre a manutenção: a manutenção, a rega e a adubação da vegetação arbórea; vegetação arbustiva e os gramados serão de responsabilidade da empresa executora até a entrega dos serviços contratados, devendo ser levado em consideração o plantio de acordo com a estação de cada espécie em especial as árvores.

ILUMINAÇÃO

A iluminação externa será de acordo com a planta baixa de pontos de iluminação

externa

a

(prancha específica de cada escola) com a respectiva legenda das luminárias e postes,



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

sendo necessária a compatibilização do projeto complementar elétrico padrão FNDE para suprir essa demanda.

Em todo muro e gradil deverão ser instaladas arandelas tartaruga de alumínio com grade (led 20w) na altura de 1,60m, e conforme especificidade de cada escola em outros locais.

As áreas entre os blocos serão iluminadas através de postes metálicos de 2,5m de altura com duas pétalas quadradas (lâmpadas e27 20w.)

No pátio para recreação descoberto deverão ser distribuídos postes metálicos de 4,0m de altura com quatro pétalas quadradas (lâmpadas e27 25w).

No palco a iluminação principal será através de dois postes metálicos de 3,0m de altura com um refletor holofote (led 30w).

No estacionamento e área de embarque e desembarque possuirão postes metálicos de 9,0m de altura com duas pétalas quadradas (lâmpadas led alta potência e27 120w).

Os mastros com bandeiras deverão possuir iluminação de efeito através de embutidos de solo com grade (lâmpada led par38 18w).

O letreiro de identificação na fachada será iluminado por refletor holofote led 30w, com suporte metálico.

EQUIPAMENTOS

Bancos e lixeiras

No pátio para recreação descoberto haverá um conjunto de bancos de concreto em alvenaria dupla de tijolos, e em algumas escolas (de acordo com as especificidades do projeto arquitetônico de cada uma), estes existirão também nos passeios.

Serão distribuídos também (na área interna e no passeio) conjuntos com 03 lixeiras em fibra de vidro.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

Bicicletários

Os suportes para bicicletas deverão ser instalados nas duas laterais do bloco de acesso principal, conforme projeto arquitetônico. Eles serão em tubos de aço galvanizado, conforme descritos na planilha.

Mastros com bandeiras

Haverá mastros com bandeiras no passeio público ao lado direito da entrada principal, e, também, no pátio para recreação descoberto, em locais definidos no projeto arquitetônico.

Os mesmos serão: conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal conforme descrito na planilha, de base não aparente, incluindo todos os acessórios (carretilha e suporte giratórios, roldanas e rolemãs de alta pressão, presilhas, cordões, etc.).

Mastros de modelo giratório, fabricados em tubo de aço com tratamento Primer, pintado na cor alumínio ou Galvanizado. Possuindo dispositivos que fazem a bandeira acompanhar o sentido do vento, possibilitando que ela fique sempre aberta, oferecendo melhor visibilidade e apresentação, gerando durabilidade da bandeira, uma vez que acompanhando a direção do vento sofrerá menos pressão. Os cabos devem ser resistentes à tração, fricção e a condições meteorológicas extremas.

As bandeiras deverão ser de alta qualidade, em poliéster, nas dimensões oficiais de 2,00mx1,40m cada, obedecendo a Lei no 5.700, de 1 de setembro de 1971, bem como a Lei no 8.421, de 11 de maio de 1992.

Primeiro mastro: com altura livre de aproximadamente 07 metros, com a bandeira do Estado da Bahia.

Segundo mastro: com altura livre de aproximadamente 08 metros, com a bandeira do Brasil.

Terceiro mastro: com altura livre de aproximadamente 07 metros, com a bandeira do Município de Luís Eduardo Magalhães.

Palco Descoberto

Palco Descoberto, rampa e escada de acesso, com altura de 35 cm a contar do piso



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

do Pátio. O palco terá lastro de concreto magro (e=5,0cm), preparo mecânico com acabamento em cimento pintado com tinta acrílica, em três demãos, na cor cinza, a rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, alvenaria em blocos de concreto rebocada e pintada, piso cimentado áspero estriado. Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente à mesma.

Playground

Colchão de areia para parquinho infantil espessura de 0,40m. Os equipamentos para composição do playground serão Gangorra c/ 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético, Escorregador grande, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético, Balanço andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético, Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético. Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente à mesma.

REVESTIMENTOS

Paver

Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, vermelho, azul e terracota, espessura de 6cm, assentados sobre colchão de areia, nos pátios internos, nas calçadas e estacionamento para delimitação dos espaços determinados em projeto. Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente à mesma.

Piso de Cimento Desempenado

Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação de 1,0 x 1,0 m, em volta dos blocos de sala de aula, laboratórios, bloco administro, refeitório e quadra poliesportiva, com dimensões específicas para cada projeto. Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente à mesma.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ACESSIBILIDADE

Piso Podotátil

Piso podotátil de alerta e direcional em concreto, pigmentado de azul, para utilização nas calçadas. Piso podotátil de borracha, na cor azul, para as áreas internas da edificação com a finalidade de orientar e guiar. Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente à mesma.

Rampas

Rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, e piso cimentado áspero estriado, com juntas de dilatação de 1,0 x 1,0 m. Guarda corpo com pintura esmalte sintético cor azul institucional. Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente.

SINALIZAÇÃO PREDIAL DA FACHADA

Estrela símbolo do município

A fachada receberá uma estrutura metálica galvanizada com geometria espacial da logomarca do município de Luís Eduardo Magalhães, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, nas cores padrão da logomarca, e=0,3mm. A fixação da estrutura metálica com avanço na estrutura espacial será feita por parafusos.

Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente à mesma.

Letreiro de identificação

As letras serão em aço inox escovado/polido 30 x 20cm, espessura de 4cm - instalado na fachada (quantidade de letras a ser confirmada após a nomeação da unidade



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

escolar).

Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente à mesma.

Mapa Tátil

Mapa Tátil com base em granito polido preto espessura de 2cm. Espelho em granito preto espessura de 3cm e altura de 10cm, e placa em acrílico de dimensões 60x40cm, com textos em braile e mapa em alto relevo.

A localização do mesmo deve ser a especificada no projeto.

Conforme projeto específico de cada escola e planilha orçamentária referente à mesma.

Placa Inaugural

Placa da inauguração em alumínio com as seguintes dimensões 0,40x0,60m. O texto deve ser previamente definido com a ASCOM da Prefeitura Municipal.

ESTACIONAMENTO

O estacionamento deverá seguir o projeto específico de cada escola, contendo sempre vagas para veículos, vagas para motos e vagas para portadores de necessidades especiais. A pavimentação será em blocos intertravados de concreto, cor natural, espessura de 6cm. E serão utilizados os blocos intertravados de concreto na cor terracota, espessura de 8cm, para demarcação das faixas de estacionamento. Todos os blocos intertravados serão assentados sobre colchão de areia.

LIMPEZA DA OBRA

A obra deverá estar limpa na entrega final.

Limpeza geral final das áreas externas, inclusive jardins, sem quaisquer tipos de resíduos ou manchas.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar manchas, riscos ou outros problemas.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

Deverá ser removido todo o entulho existente, sendo cuidadosamente limpos todos os acessos.

Deverá haver especial cuidado para manter toda instalação hidráulica, incluindo as calhas e condutores limpos, livres de qualquer obstrução por restos de materiais.

CONCLUSÕES

No ato de entrega da obra a *Contratada* é obrigada a entregar um relatório com todos os fornecedores e marcas dos materiais de acabamento e acessórios.

Para economia e segurança é necessário planejamento e organização no canteiro de obra, de forma com que materiais e equipamentos estocados e armazenados estejam de maneira correta, reduzindo os riscos de acidentes com operários e agilizando o cumprimento do cronograma de entrega.

Faz-se necessária uma boa gestão dos resíduos sólidos, evitando-se desperdício de materiais.

Economia de energia elétrica e água também é sinal de um canteiro de obra planejado.

É imprescindível um cuidado na execução no que tange a escolha de materiais de qualidade e a escolha das técnicas de execução.

Verificação final: deverá ser procedida cuidadosa verificação, por parte da *Contratada*, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de esgotos pluviais, elétricas, equipamentos e ferragens antes da entrega da obra.

A execução e finalização com êxito desta edificação é objetivo do presente trabalho, proporcionando uma obra sem patologias, com ambientes saudáveis e adequados para o bom exercício do serviço público.

Luís Eduardo Magalhães, BA - 18 de dezembro de 2018.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Ana Carolina Passos Maciel
Analista de Processos- Arquitetura
Matrícula 4001

Eduarda Reis Junqueira Ramos
Analista de Processos- Arquitetura
Matrícula 5275

Pâmela Fabíula dos Reis Lopes
Analista de Processos- Arquitetura
Matrícula 8110



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

Anexo V

**Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º,
da Constituição Federal**

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, DECLARA, em atendimento ao previsto no edital de Concorrência nº ____/2019, que não possui em seu quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

Declara possuir menores a partir de 14 anos como aprendizes?

Sim.

Não.

Local e data

Assinatura e carimbo

(representante legal)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ANEXO VI

Modelo de Atestado de Vistoria;

Atesto, para os fins de participação da empresa _____,
CNPJ: _____, na Concorrência nº ____/2019, que eu,
_____ como representante da Prefeitura Municipal e Luís Eduardo
Magalhães, acompanhei a vistoria do Sr.(a) _____ representante da
empresa licitante, que comparece a localidade onde serão prestados os serviços
de _____, para vistoria das áreas onde
ocorrerão as obras, conforme especificações do Edital e seus Anexos.

Local e data

Assinatura e carimbo

(servidor do município)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ANEXO VII

Modelo de Proposta

Concorrência nº ____/____

Prezados,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência nº ____/____, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ _____ (_____), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de _____% (_____ por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto. 3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por _____ (_____) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães fica desobrigada de qualquer



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como na Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

Local e data

Assinatura e carimbo

(representante legal)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ANEXO VIII

Modelos de Declaração de elaboração independente de proposta;

(Identificação da Licitação)

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído de **(Identificação completa da licitante)** doravante denominado Licitante, para fins do disposto da Concorrência nº____/____, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Concorrência nº____/____ foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, 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 da Concorrência nº____/____ por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência nº____/____ não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº____/____, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº____/____ quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº____/____ não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº____/____ antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº____/____ não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado,



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Luís Eduardo Magalhães antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e data

Assinatura e carimbo

(representante legal)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ANEXO IX

**Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da
habilitação**

A empresa _____, inscrita com o CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante(s) legal(is) _____, portador da Carteira de Identidade nº. _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins de habilitação da Concorrência ____/____, em cumprimento à exigência contida no Art. 32, § 2º da Lei nº 8.666/93, que inexistente fato superveniente impeditivo à sua habilitação.

Local e data

Assinatura e carimbo

(representante legal)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ANEXO X

Modelo de declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, DECLARA, em atendimento ao previsto no edital de Concorrência nº ____/____, que cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06, e nem possui quaisquer dos impedimentos do § 4º do art. citado, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/06 e suas alterações.

Local e data

Assinatura e carimbo

(representante legal)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ANEXO XI

Modelo de Carta de Credenciamento

A *(nome da empresa/instituição)*, inscrita no CNPJ sob o nº_____, com sede na *(endereço completo da empresa)*, neste ato representado pelo(s) *(diretores ou sócios, com qualificação completa- nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço)*, pelo presente instrumento de mandato, nomeio e constituo como REPRESENTANTE o(a) Senhor

(a)_____, *(nacionalidade, estado civil, profissão)*, portador da Carteira de Identidade, RG nº_____, inscrito no CPF sob n.º_____, residente na *(endereço completo)*, a quem confiro amplos poderes para junto ao Município de Luís Eduardo Magalhães, praticar todos os atos necessários relativos ao procedimento licitatório na modalidade Concorrência nº ____/____, conferindo-lhe, ainda, poderes especiais para desistir de recursos, interpô-los, negociar preços e demais condições, confessar, desistir, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame licitatório, em nome do proponente dando tudo como bom, firme e valioso.

Local e data,

CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
IDENTIFICAÇÃO DO CARGO/FUNÇÃO DO FIRMATÁRIO



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ANEXO XII

**MODELO DE DECLARAÇÃO QUE NÃO POSSUI VÍNCULO COM SERVIDOR PÚBLICO -
DOS TERMOS DO ARTIGO 9º DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93.**

_____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para os devidos fins, que não possui em seus quadros, servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, nos termos do artigo 9º, inciso III, da Lei Federal nº 8.666/93.

Local e data

Nome e assinatura do Representante Legal



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CNPJ Nº 04.214.419/0001-05

ANEXO XIII

Planilha Orçamentária com BDI e Plantas de cada escola.



Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Tropical Ville em LEM com 12 salas REV 01

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					52.620,87	1,02 %
1.1	74209/001 SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,4	278,83	340,17	2.177,08	0,04 %
1.2	C0371 SEINFRA	Barracão de obra com escritório, sanitários, depósito de materiais e ferramentas e refeitório	UN	1	6.750,65	8.235,79	8.235,79	0,16 %
1.3	74077/003 SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2545,02	5,20	6,34	16.135,42	0,31 %
1.4	C2850 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	UN	1	1.510,90	1.843,29	1.843,29	0,04 %
1.5	C2851 SEINFRA	Instalação provisória de água	UN	1	931,76	1.136,74	1.136,74	0,02 %
1.6	C2849 SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	1	206,00	251,32	251,32	0,00 %
1.7	C2290 SEINFRA	Sondagem do terreno	M	70	54,52	66,51	4.655,70	0,09 %
1.8	79473 SINAPI	Corte e aterro compensado, mecanizado	m³	482,27	5,45	6,64	3.202,27	0,06 %
1.9	96385 SINAPI	Execução e compactação de aterro interno com solo predominantemente argiloso	m³	350,96	5,91	7,21	2.530,42	0,05 %
1.10	74220/001 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 8mm, h=2,20m, com pintura a cal	m²	168,83	53,44	65,19	11.006,02	0,21 %
1.11	73859/001 SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	9645,48	0,13	0,15	1.446,82	0,03 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					62.779,66	1,22 %
2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	412,26	36,94	45,06	18.576,43	0,36 %
2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	276,81	60,64	73,98	20.478,40	0,40 %
2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	440,63	5,55	6,77	2.983,06	0,06 %
2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	637,62	26,67	32,53	20.741,77	0,40 %
3		FUNDAÇÕES					263.079,93	5,11 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					137.423,22	2,67 %
3.1.1	98229 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	686	67,83	82,75	56.766,50	1,10 %
3.1.2	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	137	22,13	26,99	3.697,63	0,07 %
3.1.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	429,2	50,87	62,06	26.636,15	0,52 %
3.1.4	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	44,55	9,79	11,94	531,92	0,01 %
3.1.5	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	85,82	9,27	11,30	969,76	0,02 %
3.1.6	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	576,45	7,50	9,15	5.274,51	0,10 %
3.1.7	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	902,36	6,60	8,05	7.263,99	0,14 %
3.1.8	92922 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,55	6,07	7,40	115,07	0,00 %
3.1.9	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	789,82	11,43	13,94	11.010,09	0,21 %
3.1.10	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	59,57	346,17	422,32	25.157,60	0,49 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					112.477,08	2,18 %
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	911,62	50,87	62,06	56.575,13	1,10 %
3.2.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
3.2.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1565,82	9,98	12,17	19.056,02	0,37 %
3.2.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,18	8,03	9,79	931,81	0,02 %
3.2.5	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	166,73	6,99	8,52	1.420,53	0,03 %
3.2.6	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	824,45	12,68	15,46	12.745,99	0,25 %
3.2.7	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	51,49	346,17	422,32	21.745,25	0,42 %
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.179,63	0,26 %
3.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6	50,87	62,06	347,53	0,01 %
3.3.2	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	7,50	9,15	2.973,75	0,06 %
3.3.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	11,43	13,94	1.143,08	0,02 %
3.3.4	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	346,17	422,32	1.655,49	0,03 %
3.3.5	98230 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63	91,86	112,06	7.059,78	0,14 %
4		SUPERESTRUTURA					343.759,89	6,67 %
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					141.238,40	2,74 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	999,6	62,87	76,70	76.669,32	1,49 %
4.1.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
4.1.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1595,82	9,98	12,17	19.421,12	0,38 %
4.1.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	695,91	8,03	9,79	6.812,95	0,13 %
4.1.5	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	103,36	6,99	8,52	880,62	0,02 %
4.1.6	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	89,09	6,33	7,72	687,77	0,01 %
4.1.7	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	848,55	12,68	15,46	13.118,58	0,25 %
4.1.8	92720 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	55,99	346,17	422,32	23.645,69	0,46 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					202.521,49	3,93 %
4.2.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	768,78	42,00	51,24	39.392,28	0,76 %
4.2.2	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1522,64	8,03	9,79	14.906,64	0,29 %
4.2.3	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2515,91	6,99	8,52	21.435,55	0,42 %
4.2.4	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	34,91	6,33	7,72	269,50	0,01 %
4.2.5	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1023,73	12,68	15,46	15.826,86	0,31 %
4.2.6	92720 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	42,43	346,17	422,32	17.919,03	0,35 %
4.2.7	74202/001 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1210,17	62,84	76,66	92.771,63	1,80 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					152.473,00	2,96 %
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					2.652,95	0,05 %
5.1.1	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	87,97	107,32	2.652,95	0,05 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					149.820,05	2,91 %
5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2088,81	34,57	42,17	88.085,11	1,71 %
5.2.2	87503 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	58,88	71,83	978,32	0,02 %
5.2.3	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	676,7	18,78	22,91	15.503,19	0,30 %
5.2.4	93183 SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pré-moldado fck=20MPa	M	614,2	30,97	37,78	23.204,47	0,45 %
5.2.5	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	381,21	465,07	22.048,96	0,43 %
6		ESQUADRIAS					327.489,56	6,36 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					44.394,44	0,86 %
6.1.1	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	18	690,61	842,54	15.165,72	0,29 %
6.1.2	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	690,61	842,54	5.897,78	0,11 %
6.1.3	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8	690,61	842,54	6.740,32	0,13 %
6.1.4	91013 SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM4-60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	16	598,77	730,49	11.687,84	0,23 %
6.1.5	91015 SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM5-80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	6	669,78	817,13	4.902,78	0,10 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.338,31	0,18 %
6.2.1	190832 SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8	662,85	808,67	6.469,36	0,13 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	22	34,68	42,30	930,60	0,02 %
6.2.3	C0768 SEINFRA	Batedor para porta em chapa de alumínio tipo lisa esp. 1mm c/ fixação sobre madeira lisa ou revestimento melamínico	m²	20,8	76,39	93,19	1.938,35	0,04 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					7.137,72	0,14 %
6.3.1	91341 SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	371,47	453,19	3.330,94	0,06 %
6.3.2	91341 SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	371,47	453,19	1.522,71	0,03 %
6.3.3	91341 SINAPI	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	371,47	453,19	2.284,07	0,04 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					164.599,73	3,20 %
6.4.1	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	438,92	535,48	2.168,69	0,04 %
6.4.2	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,6	438,92	535,48	1.927,72	0,04 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.4	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.5	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,4	438,92	535,48	4.498,03	0,09 %
6.4.6	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	438,92	535,48	5.542,21	0,11 %
6.4.7	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	77	438,92	535,48	41.231,96	0,80 %
6.4.8	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,8	389,67	475,39	855,70	0,02 %
6.4.9	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	389,67	475,39	1.255,02	0,02 %
6.4.10	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	389,67	475,39	998,31	0,02 %
6.4.11	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	204,12	389,67	475,39	97.036,60	1,88 %
6.4.12	25.20.020 CPOS	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	4,2	163,77	199,79	839,11	0,02 %
6.5		PORTÕES METÁLICOS					9.535,26	0,19 %
6.5.1	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	418,86	511,00	1.885,59	0,04 %
6.5.2	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	418,86	511,00	1.793,61	0,03 %
6.5.3	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,9	418,86	511,00	1.992,90	0,04 %
6.5.4	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,86	511,00	1.103,76	0,02 %
6.5.5	74100/001 SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,4	418,86	511,00	2.759,40	0,05 %
6.6		VIDROS					92.484,10	1,80 %
6.6.1	72118 SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	159,61	194,72	4.114,43	0,08 %
6.6.2	84959 SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	308,37	223,73	272,95	84.169,59	1,63 %
6.6.3	85005 SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8	430,34	525,01	4.200,08	0,08 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					408.878,23	7,94 %
7.1	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	2786,04	90,65	110,59	308.108,16	5,98 %
7.2	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2803,59	27,35	33,36	93.527,76	1,82 %
7.3	94231 SINAPI	Ruífo para telha cerâmica	M	82,6	28,13	34,31	2.834,00	0,06 %
7.4	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	209,72	17,23	21,02	4.408,31	0,09 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.629,48	0,21 %
8.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	9,56	11,66	10.629,48	0,21 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					409.041,03	7,94 %
9.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5065,62	3,26	3,97	20.110,51	0,39 %
9.2	87882 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1531,13	4,39	5,35	8.191,54	0,16 %
9.3	87531 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5065,62	29,47	35,95	182.109,03	3,54 %
9.4	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4060,78	16,19	19,75	80.200,40	1,56 %
9.5	C2121 SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	1531,13	16,19	19,75	30.239,81	0,59 %
9.6	C0157 SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	1,18	534,53	652,12	769,50	0,01 %
9.7	87275 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	49,75	60,69	60.129,83	1,17 %
9.8	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	42,97	52,42	737,54	0,01 %
9.9	130360 SBC	Roda meio-faixa de proteção de madeira de lei em paredes de salas de aula, dimensões 15,00x2,5cm, fixados por parafusos.	M	558,42	38,98	47,55	26.552,87	0,52 %
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					396.222,50	7,69 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					396.222,50	7,69 %
10.1.1	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	2050,87	37,48	45,72	93.765,77	1,82 %
10.1.2	4888 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm - preparo com betoneira	m²	1872,37	19,78	24,13	45.180,28	0,88 %
10.1.3	8678 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,5cm - preparo com betoneira	m²	178,5	26,78	32,67	5.831,59	0,11 %
10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm Branco antiderrapante aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	178,5	33,86	41,30	7.372,05	0,14 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	129,15	113,94	139,00	17.951,85	0,35 %
10.1.6	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa graniítica, inclusive polimento e enceramento	m²	1805,51	101,22	123,48	222.944,37	4,33 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm. E=2cm	M	36,5	71,34	87,03	3.176,59	0,06 %
11		PINTURA					165.602,84	3,22 %
11.1	C1208 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1321,54	10,99	13,40	17.708,63	0,34 %
11.2	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1624,31	13,52	16,49	26.784,87	0,52 %
11.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2739,24	1,99	2,42	6.628,96	0,13 %
11.3	C1206 SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1531,13	10,99	13,40	20.517,14	0,40 %
11.4	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4060,78	10,46	12,76	51.815,55	1,01 %
11.5	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1531,13	9,26	11,29	17.286,45	0,34 %
11.6	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, sobre fundo nivelador branco	m²	55,84	21,81	26,60	1.485,34	0,03 %
11.7	73924/002 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,6	24,37	29,73	642,16	0,01 %
11.8	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica	m²	835,81	16,31	19,89	16.624,26	0,32 %
11.9	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	21,81	26,60	6.109,48	0,12 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					55.735,74	1,08 %
12.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	150	5,98	7,29	1.093,50	0,02 %
12.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,3	3,44	4,19	566,90	0,01 %
12.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	29	6,81	8,30	240,70	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	98	9,76	11,90	1.166,20	0,02 %
12.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	80,35	12,07	14,72	1.182,75	0,02 %
12.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	91,3	18,36	22,39	2.044,20	0,04 %
12.7	89383 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	63	5,52	6,73	423,99	0,01 %
12.8	89596 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	39	8,24	10,05	391,95	0,01 %
12.9	89362 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	UN	58	7,29	8,89	515,62	0,01 %
12.10	89413 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	UN	7	6,75	8,23	57,61	0,00 %
12.11	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	UN	8	8,53	10,40	83,20	0,00 %
12.12	89501 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 50mm	UN	23	10,36	12,63	290,49	0,01 %
12.13	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	UN	1	28,88	32,79	32,79	0,00 %
12.14	89513 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 75mm	UN	4	71,54	87,27	349,08	0,01 %
12.15	89400 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	8	15,59	19,01	152,08	0,00 %
12.16	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.17	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.18	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	UN	5	15,52	18,93	94,65	0,00 %
12.19	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	1	47,45	57,88	57,88	0,00 %
12.20	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	UN	9	47,45	57,88	520,92	0,01 %
12.21	89395 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	32	10,08	12,29	393,28	0,01 %
12.22	89623 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	1	12,99	15,84	15,84	0,00 %
12.23	89625 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 50mm	UN	5	15,77	19,23	96,15	0,00 %
12.24	89629 SINAPI	Te PVC soldável agua fria 75mm	UN	2	54,80	66,85	133,70	0,00 %
12.25	89985 SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,01 %
12.26	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34	100,08	122,09	4.151,06	0,08 %
12.27	030700 SBC	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	UN	1	10.471,83	12.775,63	12.775,63	0,25 %
12.28	2655 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 12 mca., inclusive chave de partida direta	un	1	1.825,14	2.226,67	2.226,67	0,04 %
12.29	162404 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20000l E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO	un	1	21.169,84	25.827,20	25.827,20	0,50 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					61.657,65	1,20 %
13.1	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	M	119,4	15,02	18,32	2.187,40	0,04 %
13.2	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	M	90	21,62	26,37	2.373,30	0,05 %
13.3	89713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornecimento e instalação	M	112,5	32,35	39,46	4.439,25	0,09 %
13.4	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	158,6	42,01	51,25	8.128,25	0,16 %
13.5	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	53	35,82	43,70	2.316,10	0,04 %
13.6	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	26	7,11	8,67	225,42	0,00 %
13.7	89732 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	UN	14	8,85	10,79	151,06	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.8	89739 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	2	14,90	18,17	36,34	0,00 %
13.9	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	70	6,34	7,73	541,10	0,01 %
13.10	89801 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	36	4,74	5,78	208,08	0,00 %
13.11	89737 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	4	14,09	17,18	68,72	0,00 %
13.12	89744 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	15	18,59	22,67	340,05	0,01 %
13.13	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	3	9,53	11,62	34,86	0,00 %
13.14	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	19	15,43	18,82	357,58	0,01 %
13.15	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	4	25,16	30,69	122,76	0,00 %
13.16	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	2	15,43	18,82	37,64	0,00 %
13.17	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	16	25,16	30,69	491,04	0,01 %
13.18	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13	34,35	41,90	544,70	0,01 %
13.19	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3	34,35	41,90	125,70	0,00 %
13.20	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	8	34,35	41,90	335,20	0,01 %
13.21	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7	23,33	28,46	199,22	0,00 %
13.22	89708 SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10	51,17	62,42	624,20	0,01 %
13.23	89710 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	UN	25	8,50	10,37	259,25	0,01 %
13.24	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3	49,08	59,87	179,61	0,00 %
13.25	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção premoldada em concreto com tampa h=60cm, 60x60cm.	UN	41	266,08	324,61	13.309,01	0,26 %
13.26	98094 SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_05/2018	UN	6	1.893,21	2.309,71	13.858,26	0,27 %
13.27	C2832 SEINFRA	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	3	2.776,93	3.387,85	10.163,55	0,20 %
14		LOUÇAS E METAIS					55.391,38	1,08 %
14.1	101444 SIURB	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR. DECA, ou equivalente.	UN	8	286,88	349,99	2.799,92	0,05 %
14.2	86888 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11. DECA, ou equivalente	UN	11	352,90	430,53	4.735,83	0,09 %
14.3	40729 SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	11	220,06	268,47	2.953,17	0,06 %
14.4	C4635 SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51. DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, assento, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	8	740,33	903,20	7.225,60	0,14 %
14.5	2066 ORSE	Assento plástico Izy, Código AP.01. DECA	un	11	36,77	44,85	493,35	0,01 %
14.6	74234/001 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Decca ou equivalente	UN	6	474,61	579,02	3.474,12	0,07 %
14.7	86942 SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915. DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.8	86938 SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37. DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	235,40	287,18	6.317,96	0,12 %
14.9	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37. Decca ou equivalente	UN	26	42,88	52,06	1.353,56	0,03 %
14.10	95544 SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37. DECA ou equivalente	UN	3	23,43	28,58	85,74	0,00 %
14.11	12121 ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C. DECA ou equivalente, fixa, em aço inox, L=60cm, d=1 1/2"	un	18	135,60	165,43	2.977,74	0,06 %
14.12	170520 SIURB	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN	2	170,39	207,87	415,74	0,01 %
14.13	101466 SIURB	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UN	16	183,84	224,28	3.588,48	0,07 %
14.14	95547 SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	20	54,78	66,83	1.336,60	0,03 %
14.15	86920 SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03. DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN	1	622,29	759,19	759,19	0,01 %
14.16	86936 SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	8	263,99	322,06	2.576,48	0,05 %
14.17	86915 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37. DECA, ou equivalente	UN	10	71,44	87,15	871,50	0,02 %
14.18	86936 SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	5	263,99	322,06	1.610,30	0,03 %
14.19	190324 SBC	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	2	153,48	187,24	374,48	0,01 %
14.20	9535 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	9	60,81	74,18	667,62	0,01 %
14.21	86915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37. DECA, ou equivalente	UN	6	71,44	87,15	522,90	0,01 %
14.22	190977 SBC	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52. DECA, ou equivalente	UN	8	557,12	679,68	5.437,44	0,11 %
14.23	86881 SINAPI	Sifão cromado para lavatório L76	UN	2	101,78	124,17	248,34	0,00 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.24	86942 SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.25	170523 SIURB	Barra de apoio para box em "L" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC, DECA ou equivalente.	UN	2	296,26	361,43	722,86	0,01 %
14.26	C4642 SEINFRA	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E.BR DECA ou equivalente.	UN	2	551,41	672,72	1.345,44	0,03 %
14.27	44.03.050 CPOS	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768 Kimberly Clark ou equivalente.	un	16	41,86	51,06	816,96	0,02 %
14.28	86914 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN	2	33,34	40,67	81,34	0,00 %
14.29	89985 SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,01 %
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.245,69	0,02 %
15.1	92688 SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7	27,59	33,65	235,55	0,00 %
15.2	93101 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	20,81	25,38	50,76	0,00 %
15.3	100795 SIURB	Fita anticorrosiva	M	7	2,09	2,54	17,78	0,00 %
15.4	10340 ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT 300	un	6	20,14	24,57	147,42	0,00 %
15.5	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	135,33	165,10	165,10	0,00 %
15.6	47.20.120 CPOS	Regulador de segundo estágio para gás com manômetro, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1	68,43	83,48	83,48	0,00 %
15.7	9848 ORSE	Registro do Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1	193,30	235,82	235,82	0,00 %
15.8	85120 SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN	1	123,43	150,58	150,58	0,00 %
15.9	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Proibido Fumar	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
15.10	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Perigo Inflamável	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					20.750,66	0,40 %
16.1	83635 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	13	183,78	224,21	2.914,73	0,06 %
16.2	72947 SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13	32,80	40,01	520,13	0,01 %
16.3	C4394 SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	49	265,85	324,33	15.892,17	0,31 %
16.4	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) - Saída de Emergência	Un	31	24,83	30,29	938,99	0,02 %
16.5	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) - Saída	Un	3	24,83	30,29	90,87	0,00 %
16.6	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) - Extintor de incêndio	Un	13	24,83	30,29	393,77	0,01 %
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					198.507,84	3,85 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					7.131,36	0,14 %
17.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4	312,99	381,84	1.527,36	0,03 %
17.1.2	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.3	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,01 %
17.1.4	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,01 %
17.1.5	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.6	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	19	12,25	14,94	283,86	0,01 %
17.1.7	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	31	12,25	14,94	463,14	0,01 %
17.1.8	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	14	79,37	96,83	1.355,62	0,03 %
17.1.9	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	18	12,25	14,94	268,92	0,01 %
17.1.10	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6	79,37	96,83	580,98	0,01 %
17.1.11	74130/006 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	295,45	360,44	360,44	0,01 %
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					67.648,95	1,31 %
17.2.1	91852 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	420	6,39	7,79	3.271,80	0,06 %
17.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	1754,92	7,09	8,64	15.162,50	0,29 %
17.2.3	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	M	428	8,85	10,79	4.618,12	0,09 %
17.2.4	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	348,25	11,77	14,35	4.997,38	0,10 %
17.2.5	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	M	325	15,62	19,05	6.191,25	0,12 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.6	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	M	122,5	26,00	31,72	3.885,70	0,08 %
17.2.7	C1163 SEINFRA	Perfilado metalico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,7	32,18	39,25	1.047,97	0,02 %
17.2.8	C1165 SEINFRA	Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	235,15	36,58	44,62	10.492,39	0,20 %
17.2.9	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	20	153,15	186,84	3.736,80	0,07 %
17.2.10	83443 SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm com fundo em brita e tampa em chapa metálica	UN	16	46,69	56,96	911,36	0,02 %
17.2.11	91940 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	302	11,72	14,29	4.315,58	0,08 %
17.2.12	91943 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	13	14,78	18,03	234,39	0,00 %
17.2.13	92866 SINAPI	Caixa metalica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2	6,63	8,08	16,16	0,00 %
17.2.14	92865 SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161	7,51	9,16	1.474,76	0,03 %
17.2.15	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22	8,38	10,22	224,84	0,00 %
17.2.16	95805 SINAPI	Condutule PVC 3/4"	UN	163	18,06	22,03	3.590,89	0,07 %
17.2.17	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47	60,64	73,98	3.477,06	0,07 %
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					63.121,68	1,23 %
17.3.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	5077	2,56	3,12	15.840,24	0,31 %
17.3.2	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411	4,02	4,90	2.013,90	0,04 %
17.3.3	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	782	5,46	6,66	5.208,12	0,10 %
17.3.4	91932 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	326	8,86	10,80	3.520,80	0,07 %
17.3.5	92989 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	285	38,81	47,34	13.491,90	0,26 %
17.3.6	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	5,54	5,52	6,73	37,28	0,00 %
17.3.7	C0543 SEINFRA	Cabo UTP categoria 5	M	1870,85	8,80	10,73	20.074,22	0,39 %
17.3.8	C0544 SEINFRA	Cabo coaxial	M	288,9	8,33	10,16	2.935,22	0,06 %
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					60.605,85	1,18 %
17.4.1	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	187	22,51	27,46	5.135,02	0,10 %
17.4.2	92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	9	24,36	29,71	267,39	0,01 %
17.4.3	92008 SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	44	36,08	44,01	1.936,44	0,04 %
17.4.4	92008 SINAPI	Tomada dupla para piso	UN	3	36,08	44,01	132,03	0,00 %
17.4.5	92023 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	19	37,79	46,10	875,90	0,02 %
17.4.6	91961 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	6	43,82	53,46	320,76	0,01 %
17.4.7	91969 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2	61,26	74,73	149,46	0,00 %
17.4.8	91969 SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	31	61,26	74,73	2.316,63	0,04 %
17.4.9	83465 SINAPI	interruptor for-way 10A, completa	UN	3	45,06	54,97	164,91	0,00 %
17.4.10	92023 SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	UN	2	37,79	46,10	92,20	0,00 %
17.4.11	10725 ORSE	Fornecimento e instalação de conector de TV tipo F	un	15	17,81	21,72	325,80	0,01 %
17.4.12	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	166	146,65	178,91	29.699,06	0,58 %
17.4.13	74041/002 SINAPI	Luminária tipo Drops para 1 lampada LED 60W	UN	8	59,45	72,52	580,16	0,01 %
17.4.14	C4371 SEINFRA	Arandela de sobrepor	UN	22	200,89	245,08	5.391,76	0,10 %
17.4.15	72337 SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	110	23,90	29,15	3.206,50	0,06 %
17.4.16	3292 ORSE	Ponto completo para ar condicionado, com tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento, tubulação de cobre embutida e drenos	pt	37	221,80	270,59	10.011,83	0,19 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.278,12	1,50 %
18.1	C2060 SEINFRA	Para-raios tipo Franklin	UN	3	81,45	99,36	298,08	0,01 %
18.2	10.01.020 CPOS	Vergalhão CA-25 fyk = 250 MPa #10mm²	kg	25	6,59	8,03	200,75	0,00 %
18.3	73782/002 SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	UN	40	34,51	42,10	1.684,00	0,03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.4	160325 IOPEs	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	386,86	471,96	471,96	0,01 %
18.5	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m	UN	40	43,92	53,58	2.143,20	0,04 %
18.6	72253 SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	920	24,26	29,59	27.222,80	0,53 %
18.7	72254 SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	886	34,50	42,09	37.291,74	0,72 %
18.8	83370 SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	39	149,78	182,73	7.126,47	0,14 %
18.9	72263 SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	34	20,23	24,68	839,12	0,02 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					102.669,53	1,99 %
19.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,10 %
19.2	C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	202,88	247,51	17.907,34	0,35 %
19.3	C4065 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	202,88	247,51	5.326,41	0,10 %
19.4	C1869 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17 00cm espessura variável e pingadeira	M	257,75	52,24	63,73	16.426,40	0,32 %
19.5	C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	120,00	146,40	2.676,19	0,05 %
19.6	C2910 SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	111,58	136,12	2.241,89	0,04 %
19.7	84121 SINAPI	Placa de identificação de ambientes conforme projeto, em acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, com borda polida, dimensões 30 x 10cm e	UN	32	42,32	51,63	1.652,16	0,03 %
19.8	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	101,92	134,79	164,44	16.759,72	0,33 %
19.9	170594 SIURB	Placa de identificação de wc em braile fem / masc.	UN	8	73,45	89,60	716,80	0,01 %
19.10	12182 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, liso, com estrutura e montagem	m²	86,9	320,00	390,40	33.925,76	0,66 %
20		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA					#####	20,21 %
20.1		HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM					49.134,25	0,95 %
20.1.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af. 05/2016	m³	10	36,94	45,06	450,60	0,01 %
20.1.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4,63	60,64	73,98	342,52	0,01 %
20.1.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,56	5,55	6,77	78,26	0,00 %
20.1.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2,31	26,67	32,53	75,14	0,00 %
20.1.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	11,56	22,13	26,99	312,00	0,01 %
20.1.6	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 4x	m²	11,34	42,00	51,24	581,06	0,01 %
20.1.7	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 4x	m²	8,67	62,87	76,70	664,98	0,01 %
20.1.8	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	327,6	9,27	11,30	3.701,88	0,07 %
20.1.9	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,4	11,43	13,94	1.873,53	0,04 %
20.1.10	92720 SINAPI	Concreto usinado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,4	346,17	422,32	3.547,48	0,07 %
20.1.11	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,86	34,57	42,17	1.765,23	0,03 %
20.1.12	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	83,72	3,26	3,97	332,36	0,01 %
20.1.13	87531 SINAPI	Massa única, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	83,72	29,47	35,95	3.009,73	0,06 %
20.1.14	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	106,52	10,46	12,76	1.359,19	0,03 %
20.1.15	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	10,68	134,79	164,44	1.756,21	0,03 %
20.1.16	72119 SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação (fachada)	m²	18,15	199,60	243,51	4.419,70	0,09 %
20.1.17	94805 SINAPI	Porta de abrir em vidro temperado incolor com duas folhas, espessura 8mm- fornecimento e instalação na fachada	UN	3,62	616,69	752,36	2.723,54	0,05 %
20.1.18	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	58,84	47,05	57,40	3.377,41	0,07 %
20.1.19	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	68,07	90,65	110,59	7.527,86	0,15 %
20.1.20	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	20,42	16,31	19,89	406,15	0,01 %
20.1.21	94443 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	71,11	22,20	27,08	1.925,65	0,04 %
20.1.22	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	32,6	28,13	34,31	1.118,50	0,02 %
20.1.23	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	38	11,77	14,35	545,30	0,01 %

9

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.24	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	2	153,15	186,84	373,68	0,01 %
20.1.25	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	1,5	60,64	73,98	110,97	0,00 %
20.1.26	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	146,8	2,56	3,12	458,01	0,01 %
20.1.27	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	2	22,51	27,46	54,92	0,00 %
20.1.28	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	146,65	178,91	536,73	0,01 %
20.1.29	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	4	86,71	105,78	423,12	0,01 %
20.1.30	00000003 Próprio	ORSE (11891) -Estrutura metálica galvanizada com geometria espacial da logomarca do município de Luís Eduardo Magalhães, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, nas cores padrão da logomarca, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica com avanço na est. espacial por parafusos. - fornecimento e montagem na fachada	m²	1,5	478,33	583,56	875,34	0,02 %
20.1.31	12044 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 20cm, espessura de 4cm - instalado na fachada (quantidade de letras a ser confirmada após a nomeação da unidade.	un	35	103,22	125,92	4.407,20	0,09 %
20.2		PASSARELAS COBERTAS					141.019,60	2,74 %
20.2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	52,65	36,94	45,06	2.372,40	0,05 %
20.2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	23,33	60,64	73,98	1.725,95	0,03 %
20.2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	58,32	5,55	6,77	394,82	0,01 %
20.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,66	26,67	32,53	379,29	0,01 %
20.2.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	58,32	22,13	26,99	1.574,05	0,03 %
20.2.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,04	50,87	62,06	995,44	0,02 %
20.2.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	536,54	9,27	11,30	6.062,90	0,12 %
20.2.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	234,74	11,43	13,94	3.272,27	0,06 %
20.2.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,77	346,17	422,32	7.082,30	0,14 %
20.2.10	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso para recebimento de granitina	m²	263,59	37,48	45,72	12.051,33	0,23 %
20.2.11	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	263,59	101,22	123,48	32.548,09	0,63 %
20.2.12	72111 SINAPI	Estrutura metálica de cobertura das passarelas cobertas conforme projeto, inclusive vigas e pilares metálicos	m²	349,92	90,65	110,59	38.697,65	0,75 %
20.2.13	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilizacão de revolver (ar-comprimido).	m²	139,97	16,31	19,89	2.784,00	0,05 %
20.2.14	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	349,92	54,06	65,95	23.077,22	0,45 %
20.2.15	94228 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, cor terracota. Af_06/2016	M	113,56	54,51	66,50	7.551,74	0,15 %
20.2.16	16.05.085 FDE	Corrente elo curto galvanizado para o escoamento d	M	44,35	8,32	10,15	450,15	0,01 %
20.3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					376.665,72	7,31 %
20.3.1	6514 SINAPI	Lastro de brita	m³	16,38	93,88	114,53	1.876,00	0,04 %
20.3.2	94992 SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	480	59,87	73,04	35.059,20	0,68 %
20.3.3	94265 SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	M	657,3	28,10	34,28	22.532,24	0,44 %
20.3.4	C4623 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	100	113,94	139,00	13.900,00	0,27 %
20.3.5	C3449 SEINFRA	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento	M	231,8	18,27	22,28	5.164,50	0,10 %
20.3.6	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto; cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	755,46	47,05	57,40	43.363,40	0,84 %
20.3.7	93680 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, colorido (terracota, vermelho e azul, conforme projeto), esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	191	51,81	63,20	12.071,20	0,23 %
20.3.8	93681 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor terracota, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia, para demarcação das faixas de estacionamento	m²	274	62,95	76,79	21.040,46	0,41 %
20.3.9	92398 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	3270,75	55,55	67,77	221.658,72	4,30 %
20.4		DRENAGEM					138.431,47	2,69 %
20.4.1	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	350	42,01	51,25	17.937,50	0,35 %
20.4.2	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação	M	98	35,82	43,70	4.282,60	0,08 %
20.4.3	90711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm , fornecimento e instalação	M	45	71,37	87,07	3.918,15	0,08 %
20.4.4	90712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm , fornecimento e instalação	M	33	116,70	142,37	4.698,21	0,09 %
20.4.5	90713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm , fornecimento e instalação	M	60	184,91	225,59	13.535,40	0,26 %
20.4.6	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	6	34,35	41,90	251,40	0,00 %
20.4.7	89679 SINAPI	Luva de correr, pvc, serie r. água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	6	71,29	86,97	521,82	0,01 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.8	72286 SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO- EXECUÇÃO	UN	4	162,28	197,98	791,92	0,02 %
20.4.9	72289 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO- EXECUÇÃO	UN	24	361,16	440,61	10.574,64	0,21 %
20.4.10	C4026 SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	421,42	159,34	194,39	81.919,83	1,59 %
20.5		ILUMINAÇÃO EXTERNA					78.868,38	1,53 %
20.5.1	10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 18w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	6	326,91	398,83	2.392,98	0,05 %
20.5.2	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	33	86,71	105,78	3.490,74	0,07 %
20.5.3	C2045 SEINFRA	Projektor de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	UN	2	477,17	582,14	1.164,28	0,02 %
20.5.4	11153 ORSE	Refletor TR Led 30, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp cor 6500K, da Taschibra ou similar, com suporte metálico, fornecimento e instalação na fachada	un	4	115,08	140,39	561,56	0,01 %
20.5.5	C3625 SEINFRA	Poste metálico cônico reto flangeado h=10,0m p/02 luminárias decorativas	UN	4	1.174,46	1.432,84	5.731,36	0,11 %
20.5.6	41.11.100 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala grande, com lâmpada em LED de alta potência E27 120W	un	8	347,02	423,36	3.386,88	0,07 %
20.5.7	10362 ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive com 02 lâmpadas LED 30W	un	2	776,07	946,80	1.893,60	0,04 %
20.5.8	C3626 SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4,0m p/ 04 luminárias decorativas	UN	3	952,16	1.161,63	3.484,89	0,07 %
20.5.9	41.11.110 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala pequena, com lâmpada em LED de alta potência E27 70W	un	12	299,99	365,98	4.391,76	0,09 %
20.5.10	065187 SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,2KV 150,0 KVA	UN	1	42.926,50	52.370,33	52.370,33	1,02 %
20.6		SINALIZAÇÃO					4.134,17	0,08 %
20.6.1	C4636 SEINFRA	Mapa Tátil com base em granito polido preto espessura de 2cm, espelho em granito preto espessura de 3cm e altura de 10cm, e placa em acrílico dimensões 60x40cm, com textos em braile e mapa em alto relevo	UN	1	516,67	630,33	630,33	0,01 %
20.6.2	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo veicular com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.3	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para PNE	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,00 %
20.6.4	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para moto com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.5	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para bicicletas com especificação do número de vagas	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,00 %
20.6.6	C3359 SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado (uso escolar), incluso poste metálico de fixação de 1"	m²	3	535,20	652,94	1.958,82	0,04 %
20.7		PALCO DESCOBERTO					12.347,49	0,24 %
20.7.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	4,6	36,94	45,06	207,27	0,00 %
20.7.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,25	60,64	73,98	166,45	0,00 %
20.7.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,63	5,55	6,77	38,11	0,00 %
20.7.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,13	26,67	32,53	36,75	0,00 %
20.7.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	5,63	22,13	26,99	151,95	0,00 %
20.7.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,81	50,87	62,06	174,38	0,00 %
20.7.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	36,66	9,27	11,30	414,25	0,01 %
20.7.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,04	11,43	13,94	209,65	0,00 %
20.7.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,94	346,17	422,32	396,98	0,01 %
20.7.10	171256 SBC	Rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, alvenaria em blocos de concreto rebocada e pintada, piso cimentado áspero estriado	m²	4,8	97,26	118,65	569,52	0,01 %
20.7.11	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto espessura 5cm, prepato com betoneira, acabamento liso	m²	15,93	37,48	45,72	728,31	0,01 %
20.7.12	92008 SINAPI	Tomada dupla (elétrica e RJ) para piso	UN	2	36,08	44,01	88,02	0,00 %
20.7.13	38.16.250 CPOS	Poste condutor metálico para distribuição e suporte para iluminação por refletor, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática preta, altura de 3,00 m; fornecimento e instalação	un	2	372,86	454,88	909,76	0,02 %
20.7.14	11153 ORSE	Refletor TR Led 40, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 40W, bivolt, temp cor 6500K, da Taschibra ou similar, fornecimento e instalação na fachada	un	2	115,08	140,39	280,78	0,01 %
20.7.15	73631 SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	7,65	363,47	443,43	3.392,23	0,07 %
20.7.16	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	25	134,79	164,44	4.111,00	0,08 %
20.7.17	79500/002 SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos, cor cinza natural	m²	20,76	18,64	22,74	472,08	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.8		PAISAGISMO					44.258,30	0,86 %
20.8.1	85180 SINAPI	Plantio de grama esmeralda, inclusive preparo do solo e adubação	m²	1880,34	14,29	17,43	32.774,32	0,64 %
20.8.2	98511 SINAPI	Plantio de árvores espécies regionais (Ipês amarelo, roxo e rosa, Pata de vaca, Sibipiruna, Jatobá, Pequi-seiro, Palmeira fênix e Palmeira rabo de raposa) altura maior que 2,0m em cavas de 0,80x0,80x0,80, incluso adubação	UN	94	100,14	122,17	11.483,98	0,22 %
20.8.3	2397 ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	0	45,04	54,94	0,00	0,00 %
20.8.4	7657 ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	0	11,63	14,18	0,00	0,00 %
20.9		FECHAMENTOS					169.677,92	3,29 %
20.9.1	172286 SBC	Escavação e reposição de terra para execução de muros de arrimo com altura até 1,50m	m³	0	68,43	83,48	0,00	0,00 %
20.9.2	0903846 SICRO3	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	m²	0	383,39	467,73	0,00	0,00 %
20.9.3	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	0	9,56	11,66	0,00	0,00 %
20.9.4	C1807 SEINFRA	Muro em alvenaria de tijolo comum com e =15 cm, fundação em alvenaria de pedra (35x60cm), pilares a cada 3,00 (3,00x20,00)cm, com chapisco e pintura acrílica.	m²	462,49	193,72	236,33	109.300,26	2,12 %
20.9.5	12206 ORSE	Grade de ferro padrão escola, h=1,80, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras verticais de seção quadrada de 1" e barras (dupla) chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta de alvenaria e estrutura de concreto armado com altura variável conforme projeto revestida com placas cimentícias lisas cor natural, inclusive portões conforme projeto, inclusive fundo antiderrapante e pintura de perfil	m²	135,79	364,46	444,64	60.377,66	1,17 %
20.10		PLAYGROUND INFANTIL					5.669,56	0,11 %
20.10.1	3212 ORSE	Colchão de areia para parquinho infantil espessura de 0,40m	m³	24	73,92	90,18	2.164,32	0,04 %
20.10.2	C3000 SEINFRA	Gangorra c/ 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	859,35	1.048,40	1.048,40	0,02 %
20.10.3	C2997 SEINFRA	Escorregador grande, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	686,10	837,04	837,04	0,02 %
20.10.4	C0352 SEINFRA	Balanco andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	639,60	780,31	780,31	0,02 %
20.10.5	C3642 SEINFRA	Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	688,11	839,49	839,49	0,02 %
20.11		EQUIPAMENTOS					20.983,53	0,41 %
20.11.1	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	636,37	776,37	776,37	0,02 %
20.11.2	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	37,4	134,79	164,44	6.150,05	0,12 %
20.11.3	74072/003 SINAPI	Bicicletário em tubos de aço galvanizado 1 1/4", inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	18	83,61	102,00	1.836,00	0,04 %
20.11.4	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,10 %
20.11.5	9367 ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	15	392,59	478,95	7.184,25	0,14 %
20.11.6	73631 SINAPI	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", abertura máxima h=0,30m, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	0	363,47	443,43	0,00	0,00 %
20.11.7	84862 SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	0	220,15	268,58	0,00	0,00 %
21		Quadra Poliesportiva FNDE					933.123,17	18,12 %
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.372,61	0,24 %
21.1.1	74077/003 SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m³	1422,06	5,20	6,34	9.015,86	0,18 %
21.1.2	C2290 SEINFRA	Sondagem do terreno	M	50,47	54,52	66,51	3.356,75	0,07 %
21.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					27.616,93	0,54 %
21.2.1	9537 SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3628,56	2,30	2,80	10.159,96	0,20 %
21.2.2	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	241,39	36,94	45,06	10.677,03	0,21 %
21.2.3	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	62,84	60,64	73,98	4.648,90	0,09 %
21.2.4	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	87,51	5,55	6,77	592,44	0,01 %
21.2.5	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,15	26,67	32,53	1.338,60	0,03 %
21.3		FUNDAÇÕES					52.344,71	1,02 %
21.3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					29.254,79	0,57 %
21.3.1.1	98229 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	222,07	67,83	82,75	18.376,29	0,36 %
21.3.1.2	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	44,67	22,13	26,99	1.205,64	0,02 %
21.3.1.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	53,89	50,87	62,06	3.344,41	0,06 %
21.3.1.4	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,55	9,27	11,30	322,61	0,01 %
21.3.1.5	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,39	6,60	8,05	1.693,63	0,03 %
21.3.1.6	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	106,58	11,43	13,94	1.485,72	0,03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.3.1.7	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	1,23	346,17	422,32	519,45	0,01 %
21.3.1.8	92725 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,72	330,60	403,33	2.307,04	0,04 %
21.3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					23.089,92	0,45 %
21.3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	198,13	50,87	62,06	12.295,94	0,24 %
21.3.2.2	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	305,31	9,27	11,30	3.450,00	0,07 %
21.3.2.3	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,3	6,60	8,05	74,86	0,00 %
21.3.2.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	130,04	11,43	13,94	1.812,75	0,04 %
21.3.2.5	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	12,92	346,17	422,32	5.456,37	0,11 %
21.4		SUPERESTRUTURA					120.946,32	2,35 %
21.4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					18.330,17	0,36 %
21.4.1.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	131,47	42,00	51,24	6.736,52	0,13 %
21.4.1.2	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	584,93	6,60	8,05	4.708,68	0,09 %
21.4.1.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	170,95	11,43	13,94	2.383,04	0,05 %
21.4.1.4	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	10,66	346,17	422,32	4.501,93	0,09 %
21.4.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					102.616,15	1,99 %
21.4.2.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	64,28	18,86	23,00	1.478,44	0,03 %
21.4.2.2	6514 SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	64,28	93,88	114,53	7.361,98	0,14 %
21.4.2.3	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS	m²	1285,74	5,79	7,06	9.077,32	0,18 %
21.4.2.4	85662 SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	m²	1285,74	11,13	13,57	17.447,49	0,34 %
21.4.2.5	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	1176,95	46,84	57,14	67.250,92	1,31 %
21.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					58.801,32	1,14 %
21.5.1		PAREDES					41.948,27	0,81 %
21.5.1.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	478,4	34,57	42,17	20.174,12	0,39 %
21.5.1.2	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	202,89	87,97	107,32	21.774,15	0,42 %
21.5.2		ARQUIBANCADA					16.853,05	0,33 %
21.5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	157,24	34,57	42,17	6.630,81	0,13 %
21.5.2.2	74202/002 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	120,29	69,66	84,98	10.222,24	0,20 %
21.6		SISTEMAS DE COBERTURA					453.846,52	8,81 %
21.6.1	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	1435,58	54,06	65,95	94.676,50	1,84 %
21.6.2	75220 SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	54,28	55,10	67,22	3.648,70	0,07 %
21.6.3	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	426,86	54,06	65,95	28.151,41	0,55 %
21.6.4	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	41,18	54,06	65,95	2.715,82	0,05 %
21.6.5	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	108,55	28,13	34,31	3.724,35	0,07 %
21.6.6	73970/002 SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural conforme projeto	KG	32581,7	8,08	9,85	320.929,74	6,23 %
21.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.310,19	0,04 %
21.7.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	198,13	9,56	11,66	2.310,19	0,04 %
21.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					54.087,81	1,05 %
21.8.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	966,89	3,26	3,97	3.838,55	0,07 %
21.8.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	966,89	26,41	32,22	31.153,19	0,60 %
21.8.3	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	966,89	16,19	19,75	19.096,07	0,37 %
21.9		PINTURA					104.991,75	2,04 %
21.9.1	C1615 SEINFRA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	966,89	13,92	16,98	16.417,79	0,32 %
21.9.2	79460 SINAPI	Pintura Epoxi para piso da quadra poliesportiva, duas demãos, conforme especificações e normas técnicas	m²	1174,77	42,07	51,32	60.289,19	1,17 %
21.9.3	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica, inclusive fechamentos com telha metálica trapezoidal	m²	1422,06	16,31	19,89	28.284,77	0,55 %
21.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					14.917,54	0,29 %



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					747,03	0,01 %
21.10.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
21.10.1.2	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3	79,37	96,83	290,49	0,01 %
21.10.1.3	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5	12,25	14,94	74,70	0,00 %
21.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.077,98	0,10 %
21.10.2.1	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	207,65	11,77	14,35	2.979,77	0,06 %
21.10.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	115,36	7,09	8,64	996,71	0,02 %
21.10.2.3	95805 SINAPI	Condulete PVC 3/4"	UN	50	18,06	22,03	1.101,50	0,02 %
21.10.3		CABOS E CONDUTORES					1.322,88	0,03 %
21.10.3.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	331,66	2,56	3,12	1.034,77	0,02 %
21.10.3.2	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	43,26	5,46	6,66	288,11	0,01 %
21.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					7.769,65	0,15 %
21.10.4.1	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35	171,07	208,70	7.304,50	0,14 %
21.10.4.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	25,42	31,01	465,15	0,01 %
21.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					16.495,16	0,32 %
21.11.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	43,92	53,58	482,22	0,01 %
21.11.2	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	175,92	34,50	42,09	7.404,47	0,14 %
21.11.3	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	227,84	24,26	29,59	6.741,78	0,13 %
21.11.4	83370 SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	9	149,78	182,73	1.644,57	0,03 %
21.11.5	72263 SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	9	20,23	24,68	222,12	0,00 %
21.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14.392,31	0,28 %
21.12.1	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.143,72	2.615,33	2.615,33	0,05 %
21.12.2	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.076,46	1.076,46	0,02 %
21.12.3	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	433,57	433,57	0,01 %
21.12.4	16.01.058 FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m²	38,03	221,29	269,97	10.266,95	0,20 %
22		SERVIÇOS FINAIS					10.725,12	0,21 %
22.1	9537 SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3830,4	2,30	2,80	10.725,12	0,21 %

Total sem BDI 4.222.807,46
Total do BDI 928.044,82
Total Geral 5.150.852,28

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 3771
CREA 050510116-5
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Michele Turmena
Gerente de Engenharia e Estatística
Decreto n° 615/2017
CREA-BA n°051750415-4

Everton Teles da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 8011
CREA-BA 051361887-2
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Tropical Ville em LEM
com 12 salas REV 01

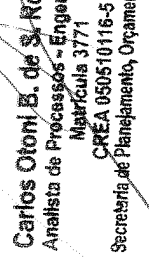
B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.


Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTAÇÕES	52.620,87	52.620,87	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
3	FUNDAMENTAÇÕES	62.779,66	31.389,83	31.389,83	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
4	SUPERESTRUTURA	263.079,93	105.231,97	105.231,97	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	343.759,89	137.503,96	137.503,96	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
6	ESQUADRIAS	152.473,00	60.969,20	60.969,20	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	327.489,56	81.872,39	81.872,39	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	408.878,23	408.878,23	408.878,23	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	10.629,48	10.629,48	10.629,48	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
11	PINTURA	409.041,03	409.041,03	409.041,03	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	396.222,50	165.602,84	165.602,84	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	55.735,74	55.735,74	55.735,74	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
14	LOUÇAS E METAIS	61.657,65	61.657,65	61.657,65	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
15	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	55.391,38	55.391,38	55.391,38	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	1.245,69	1.245,69	1.245,69	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	20.750,66	20.750,66	20.750,66	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	198.507,84	198.507,84	198.507,84	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
20	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA	77.278,12	77.278,12	77.278,12	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
20.1	HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM	102.669,53	102.669,53	102.669,53	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
20.2	PASSARELAS COBERTAS	1.041.190,39	1.041.190,39	1.041.190,39	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
20.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	49.134,25	49.134,25	49.134,25	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
20.4	DRENAGEM	141.019,60	141.019,60	141.019,60	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
20.5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	376.665,72	376.665,72	376.665,72	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.


Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
20.6	SINALIZAÇÃO	100,00%	4.134,17										100,00%	4.134,17
20.7	PALCO DESCOBERTO	100,00%	12.347,49							50,00%	50,00%		100,00%	
20.8	PAISAGISMO	100,00%	44.258,30							6.173,75	6.173,75		100,00%	44.258,30
20.9	FECHAMENTOS	100,00%	169.877,92	50,00%						20,00%	20,00%		100,00%	
20.10	PLAYGROUND INFANTIL	100,00%	84.838,96							33.935,58	33.935,58		100,00%	169.877,92
20.11	EQUIPAMENTOS	100,00%	5.669,56										100,00%	5.669,56
21	Quadra Poliesportiva FINE	100,00%	20.983,53										50,00%	10.491,77
21.1	SERVIÇOS-PRELIMINARES	933.123,17	100,00%										100,00%	
21.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES	12.372,61	100,00%										100,00%	
21.3	FUNDACÕES	27.616,93	50,00%	13.808,47									100,00%	
21.4	SUPERESTRUTURA	52.344,71	100,00%	20.937,88	40,00%	20,00%							100,00%	
21.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	120.946,32	100,00%	48.378,53	40,00%	40,00%							100,00%	
21.6	SISTEMAS DE COBERTURA	58.801,32	100,00%	23.520,53	40,00%	30,00%	17.640,40	11.760,26	5.880,13	20,00%	20,00%		100,00%	
21.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	453.846,52	100,00%	924,08	40,00%	20,00%				90.769,30	90.769,30		20,00%	90.769,30
21.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2.310,19	100,00%	924,08	40,00%	20,00%							20,00%	
21.9	PINTURA	54.087,81	100,00%										25,00%	
21.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	104.991,75	100,00%	1.491,75	10,00%	30,00%	4.475,26	2.983,51	2.983,51	20,00%	20,00%		30,00%	
21.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.917,54	100,00%	3.295,03	20,00%	20,00%							100,00%	
21.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.495,16	100,00%	1.649,52	10,00%	30,00%	4.948,55						100,00%	
22	SERVIÇOS FINAIS	14.392,31	100,00%										100,00%	
Porcentagem		10.725,12	3,97%	5,6%	6,9%	8,23%	5,24%	8,08%	8,86%	11,51%	15,0%	14,84%	10,47%	1,21%
Custo		204.538,43	288.370,28	355.621,09	423.675,12	269.681,47	416.072,44	461.265,79	592.749,99	772.715,22	764.502,62	539.390,35	62.269,47	
Porcentagem Acumulada		204.538,43	492.908,71	848.529,80	1.272.204,92	1.541.886,39	1.957.958,83	2.419.224,62	3.011.974,61	3.784.689,83	4.549.192,45	5.088.582,81	5.150.852,28	
Custo Acumulado														
			Total sem BDI	R\$ 4.222.807,46										
			Total do BDI	R\$ 928.044,82										
			Total Geral	R\$ 5.150.852,28										



Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 3771
 CREA 050510116-5
 Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão



Michele Turmena
 Gerente de Engenharia e Estatística
 Decreto nº 615/2017
 CREA-BA nº 051750415-4



Everton Teles da Silva
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 8011
 CREA-BA 051361887-2
 Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

3 PLANTA BAIXA DE COBERTURA
FOLHA 11/11

Alameda das Calíandras

Rua Rio Branco

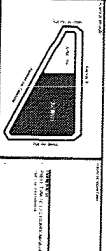
CIRCULO REFERENCIAL

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O LOTE 11 DO QUADRA 11 DO CEMITÉRIO DE SÃO JOSÉ DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP.

COMPANHIA SANEAMENTO DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO URBANO
FUNDAMENTO DE PROJETOS

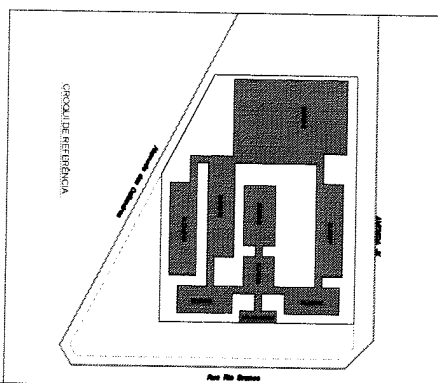
PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O LOTE 11 DO QUADRA 11 DO CEMITÉRIO DE SÃO JOSÉ DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP.

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O LOTE 11 DO QUADRA 11 DO CEMITÉRIO DE SÃO JOSÉ DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP.

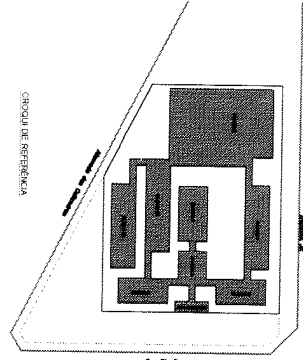
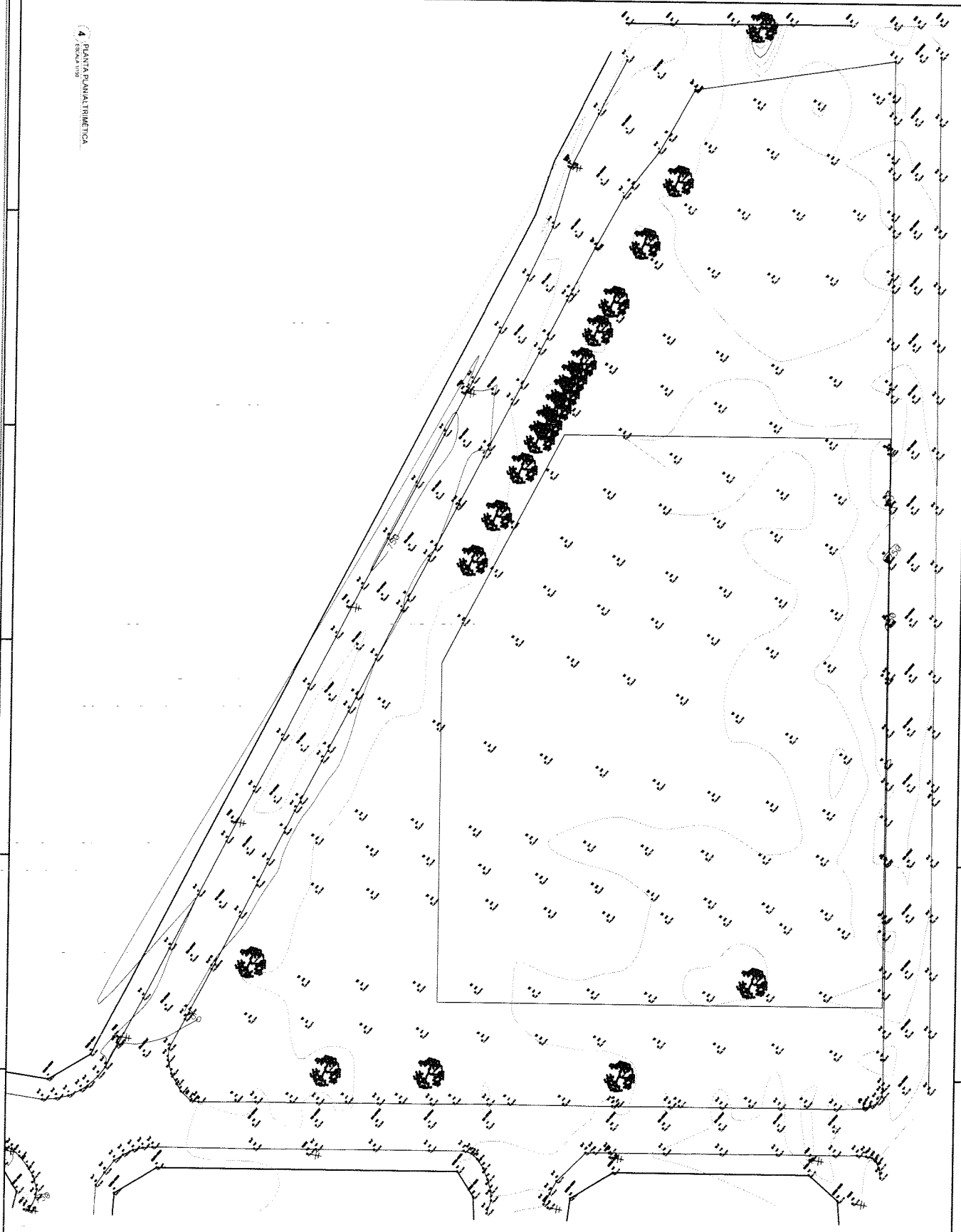


ARQUITETA
DRA. MARIANA DIAS

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O LOTE 11 DO QUADRA 11 DO CEMITÉRIO DE SÃO JOSÉ DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP.



4 PLANTA PLANALTRIMETICA
/ ESCALA 1:100



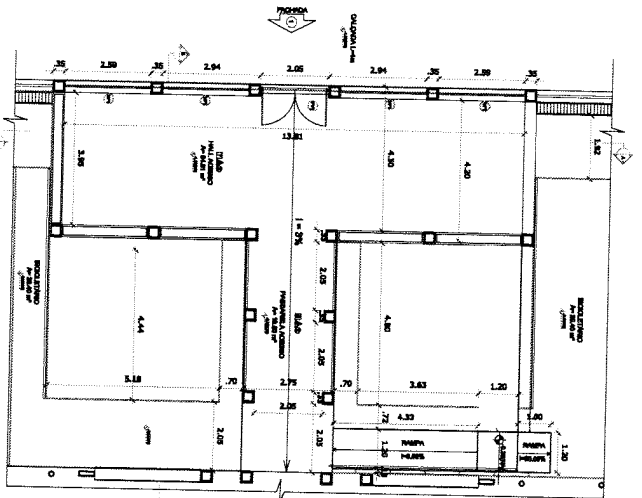
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.

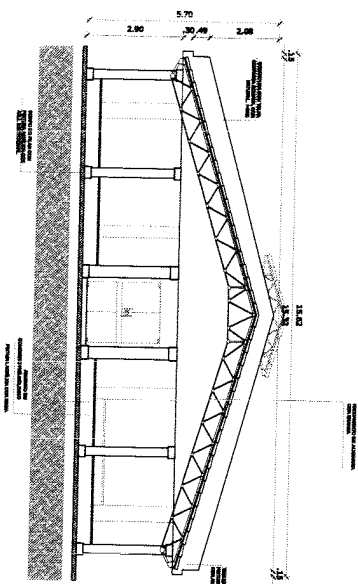
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.

<p>PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.</p>	
<p>PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.</p>	<p>PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.</p>
<p>PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.</p>	<p>PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.</p>
<p>PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.</p>	<p>PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO EN EL AREA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.E.</p>

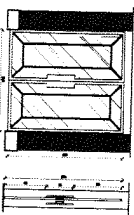
VERANEA
01/5



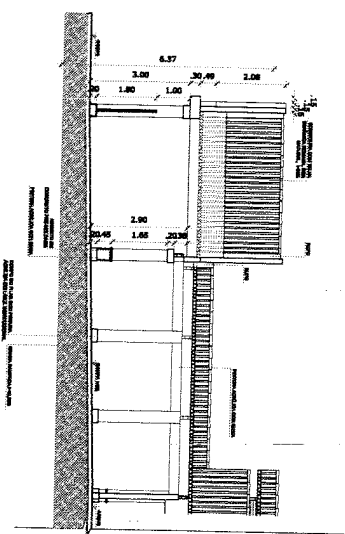
4 PLANTA BAIXA DO HALL DE ACESSO
ESCALA 1/75



5 CORTE A
ESCALA 1/75



7 DETALHE DO PORTÃO DE ACESSO
ESCALA 1/50



6 CORTE B
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES

- 1. PISO:
 - 1.1. CIMENTO PORTLAND
 - 1.2. CIMENTO PORTLAND
 - 1.3. CIMENTO PORTLAND
 - 1.4. CIMENTO PORTLAND
 - 1.5. CIMENTO PORTLAND
 - 1.6. CIMENTO PORTLAND
 - 1.7. CIMENTO PORTLAND
 - 1.8. CIMENTO PORTLAND
 - 1.9. CIMENTO PORTLAND
 - 1.10. CIMENTO PORTLAND
- 2. REVESTIMENTO:
 - 2.1. CIMENTO PORTLAND
 - 2.2. CIMENTO PORTLAND
 - 2.3. CIMENTO PORTLAND
 - 2.4. CIMENTO PORTLAND
 - 2.5. CIMENTO PORTLAND
 - 2.6. CIMENTO PORTLAND
 - 2.7. CIMENTO PORTLAND
 - 2.8. CIMENTO PORTLAND
 - 2.9. CIMENTO PORTLAND
 - 2.10. CIMENTO PORTLAND
- 3. TETO:
 - 3.1. CIMENTO PORTLAND
 - 3.2. CIMENTO PORTLAND
 - 3.3. CIMENTO PORTLAND
 - 3.4. CIMENTO PORTLAND
 - 3.5. CIMENTO PORTLAND
 - 3.6. CIMENTO PORTLAND
 - 3.7. CIMENTO PORTLAND
 - 3.8. CIMENTO PORTLAND
 - 3.9. CIMENTO PORTLAND
 - 3.10. CIMENTO PORTLAND

QUADRO DE ÁREAS

Item	Área (m²)	Volume (m³)	Observações
1. HALL DE ACESSO	142,00	142,00	
2. SALA DE ACESSO	142,00	142,00	
TOTAL	284,00	284,00	

MAPA DE ESQUILORIAS

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1. HALL DE ACESSO	1	142,00	142,00	
2. SALA DE ACESSO	1	142,00	142,00	
TOTAL	2	284,00	284,00	

LEGENDA

- 1. HALL DE ACESSO: 142,00 m²
- 2. SALA DE ACESSO: 142,00 m²
- 3. TETO: 284,00 m²
- 4. PISO: 284,00 m²
- 5. REVESTIMENTO: 284,00 m²
- 6. TUBULAÇÃO: 284,00 m²
- 7. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 8. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 9. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 10. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 11. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 12. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 13. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 14. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 15. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 16. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 17. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 18. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 19. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²
- 20. PORTÃO DE ACESSO: 142,00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MACHULLES
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E BREVETAMENTO
 Rua do Branco, s/n, 01105-100, Jd. Primavera, São Paulo, SP

CONSTRUÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL TERAPIA VITAL
 DIMENSÃO: 30,00 x 15,00 M
 LOCALIZAÇÃO: RUA DO BRANCO, S/N, JARDIM PRIMAVERA, SÃO PAULO, SP
 DATA: 04/21/2000-05

VER PRONOMA 01/05
 RUA DO BRANCO, S/N, JARDIM PRIMAVERA, SÃO PAULO, SP
 LUIS EDUARDO MACHULLES - SP/SP



Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Mimoso II em LEM
com 12 salas REV 01

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					66.486,81	1,38 %
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,4	278,83	340,17	2.177,08	0,05 %
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão de obra com escritório, sanitários, depósito de materiais e ferramentas e refeitório	UN	1	6.750,65	8.235,79	8.235,79	0,17 %
1.3	74077/003	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2322,58	5,20	6,34	14.725,15	0,31 %
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	UN	1	1.510,90	1.843,29	1.843,29	0,04 %
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	UN	1	931,76	1.136,74	1.136,74	0,02 %
1.6	C2849	SEINFRA	instalações provisórias de esgoto	UN	1	206,00	251,32	251,32	0,01 %
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	M	70	54,52	66,51	4.655,70	0,10 %
1.8	79473	SINAPI	Corte e aterro compensado, mecanizado	m³	1200	5,45	6,64	7.968,00	0,17 %
1.9	96385	SINAPI	Execução e compactação de aterro interno com solo predominantemente argiloso	m³	318,98	5,91	7,21	2.299,84	0,05 %
1.10	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 8mm, h=2,20m, com pintura a cal	m²	333,7	53,44	65,19	21.753,90	0,45 %
1.11	73859/001	SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	9600	0,13	0,15	1.440,00	0,03 %
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					62.779,66	1,30 %
2.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	412,26	36,94	45,06	18.576,43	0,39 %
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	276,81	60,64	73,98	20.478,40	0,42 %
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	440,63	5,55	6,77	2.983,06	0,06 %
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	637,62	26,67	32,53	20.741,77	0,43 %
3			FUNDAÇÕES					263.079,93	5,46 %
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					137.423,22	2,85 %
3.1.1	98229	SINAPI	ESTACA BROÇA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	686	67,83	82,75	56.766,50	1,18 %
3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	137	22,13	26,99	3.697,63	0,08 %
3.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	429,2	50,87	62,06	26.636,15	0,55 %
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	44,55	9,79	11,94	531,92	0,01 %
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	85,82	9,27	11,30	969,76	0,02 %
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	576,45	7,50	9,15	5.274,51	0,11 %
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	902,36	6,60	8,05	7.263,99	0,15 %
3.1.8	92922	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,55	6,07	7,40	115,07	0,00 %
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	789,82	11,43	13,94	11.010,09	0,23 %
3.1.10	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	59,57	346,17	422,32	25.157,80	0,52 %
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					112.477,08	2,33 %
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	911,62	50,87	62,06	56.575,13	1,17 %
3.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
3.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1565,82	9,98	12,17	19.056,02	0,40 %
3.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,18	8,03	9,79	931,81	0,02 %
3.2.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	166,73	6,99	8,52	1.420,53	0,03 %
3.2.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,45	12,68	15,46	12.745,99	0,26 %
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	51,49	346,17	422,32	21.745,25	0,45 %
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.179,63	0,27 %
3.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6	50,87	62,06	347,53	0,01 %
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	7,50	9,15	2.973,75	0,06 %
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	11,43	13,94	1.143,08	0,02 %
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	346,17	422,32	1.655,49	0,03 %
3.3.5	98230	SINAPI	ESTACA BROÇA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63	91,86	112,06	7.059,78	0,15 %
4			SUPERESTRUTURA					343.759,89	7,13 %
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					141.238,40	2,93 %

7

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	999,6	62,87	76,70	76.669,32	1,59 %
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1595,82	9,98	12,17	19.421,12	0,40 %
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	695,91	8,03	9,79	6.812,95	0,14 %
4.1.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	103,36	6,99	8,52	880,62	0,02 %
4.1.6	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	89,09	6,33	7,72	687,77	0,01 %
4.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	848,55	12,68	15,46	13.118,58	0,27 %
4.1.8	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	55,99	346,17	422,32	23.645,69	0,49 %
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					202.521,49	4,20 %
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	768,78	42,00	51,24	39.392,28	0,82 %
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1522,64	8,03	9,79	14.906,64	0,31 %
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2515,91	6,99	8,52	21.435,55	0,44 %
4.2.4	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	34,91	6,33	7,72	269,50	0,01 %
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1023,73	12,68	15,46	15.826,86	0,33 %
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	42,43	346,17	422,32	17.919,03	0,37 %
4.2.7	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1210,17	62,84	76,66	92.771,63	1,92 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					152.473,00	3,16 %
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					2.652,95	0,06 %
5.1.1	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	87,97	107,32	2.652,95	0,06 %
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					149.820,05	3,11 %
5.2.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2088,81	34,57	42,17	88.085,11	1,83 %
5.2.2	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	58,88	71,83	978,32	0,02 %
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	676,7	18,78	22,91	15.503,19	0,32 %
5.2.4	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pré-moldado fck=20MPa	M	614,2	30,97	37,78	23.204,47	0,48 %
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	381,21	465,07	22.048,96	0,46 %
6			ESQUADRIAS					327.489,56	6,79 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA					44.394,44	0,92 %
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	18	690,61	842,54	15.165,72	0,31 %
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	690,61	842,54	5.897,78	0,12 %
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8	690,61	842,54	6.740,32	0,14 %
6.1.4	91013	SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM4-60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	16	598,77	730,49	11.687,84	0,24 %
6.1.5	91015	SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM5-80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	6	669,78	817,13	4.902,78	0,10 %
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.338,31	0,19 %
6.2.1	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8	662,85	808,67	6.469,36	0,13 %
6.2.2	74046/002	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	22	34,68	42,30	930,60	0,02 %
6.2.3	C0768	SEINFRA	Batedor para porta em chapa de alumínio tipo lisa esp. 1mm c/ fixação sobre madeira lisa ou revestimento melamínico	m²	20,8	76,39	93,19	1.938,35	0,04 %
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					7.137,72	0,15 %
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	371,47	453,19	3.330,94	0,07 %
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	371,47	453,19	1.522,71	0,03 %
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	371,47	453,19	2.284,07	0,05 %
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					164.599,73	3,41 %
6.4.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	438,92	535,48	2.168,69	0,04 %
6.4.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,6	438,92	535,48	1.927,72	0,04 %

7

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,09 %
6.4.4	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,09 %
6.4.5	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,4	438,92	535,48	4.498,03	0,09 %
6.4.6	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	438,92	535,48	5.542,21	0,11 %
6.4.7	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	77	438,92	535,48	41.231,96	0,86 %
6.4.8	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,8	389,67	475,39	855,70	0,02 %
6.4.9	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	389,67	475,39	1.255,02	0,03 %
6.4.10	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	389,67	475,39	998,31	0,02 %
6.4.11	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	204,12	389,67	475,39	97.036,60	2,01 %
6.4.12	25.20.020 CPOS	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	4,2	163,77	199,79	839,11	0,02 %
6.5		PORTÕES METÁLICOS					9.535,26	0,20 %
6.5.1	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	418,86	511,00	1.885,59	0,04 %
6.5.2	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	418,86	511,00	1.793,61	0,04 %
6.5.3	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,9	418,86	511,00	1.992,90	0,04 %
6.5.4	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,86	511,00	1.103,76	0,02 %
6.5.5	74100/001 SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,4	418,86	511,00	2.759,40	0,06 %
6.6		VIDROS					92.484,10	1,92 %
6.6.1	72118 SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	159,61	194,72	4.114,43	0,09 %
6.6.2	84959 SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	308,37	223,73	272,95	84.169,59	1,75 %
6.6.3	85005 SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8	430,34	525,01	4.200,08	0,09 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					408.878,23	8,48 %
7.1	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	2786,04	90,65	110,59	308.108,16	6,39 %
7.2	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2803,59	27,35	33,36	93.527,76	1,94 %
7.3	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	82,6	28,13	34,31	2.834,00	0,06 %
7.4	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	209,72	17,23	21,02	4.408,31	0,09 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.629,48	0,22 %
8.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	9,56	11,66	10.629,48	0,22 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					409.041,03	8,48 %
9.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5065,62	3,26	3,97	20.110,51	0,42 %
9.2	87882 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1531,13	4,39	5,35	8.191,54	0,17 %
9.3	87531 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5065,62	29,47	35,95	182.109,03	3,78 %
9.4	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4060,78	16,19	19,75	80.200,40	1,66 %
9.5	C2121 SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	1531,13	16,19	19,75	30.239,81	0,63 %
9.6	C0157 SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	1,18	534,53	652,12	769,50	0,02 %
9.7	87275 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	49,75	60,69	60.129,83	1,25 %
9.8	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	42,97	52,42	737,54	0,02 %
9.9	130360 SBC	Roda meio-faixa de proteção de madeira de lei em paredes de salas de aula, dimensões 15,00x2,5cm, fixados por parafusos	M	558,42	38,98	47,55	26.552,87	0,55 %
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					396.222,50	8,22 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					396.222,50	8,22 %
10.1.1	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	2050,87	37,48	45,72	93.765,77	1,94 %
10.1.2	4888 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm preparo com betoneira	m²	1872,37	19,78	24,13	45.180,28	0,94 %
10.1.3	8678 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,5cm preparo com betoneira	m²	178,5	26,78	32,67	5.831,59	0,12 %
10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm Branco antiderrapante aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	178,5	33,86	41,30	7.372,05	0,15 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	129,15	113,94	139,00	17.951,85	0,37 %
10.1.6	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	1805,51	101,22	123,48	222.944,37	4,62 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	36,5	71,34	87,03	3.176,59	0,07 %
11			PINTURA					165.602,84	3,43 %
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1321,54	10,99	13,40	17.708,63	0,37 %
11.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1624,31	13,52	16,49	26.784,87	0,56 %
11.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	2739,24	1,99	2,42	6.628,96	0,14 %
11.4	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1531,13	10,99	13,40	20.517,14	0,43 %
11.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4060,78	10,46	12,76	51.815,55	1,07 %
11.6	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1531,13	9,26	11,29	17.286,45	0,36 %
11.7	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,6	24,37	29,73	642,16	0,01 %
11.8	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica	m²	835,81	16,31	19,89	16.624,26	0,34 %
11.9	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	21,81	26,60	6.109,48	0,13 %
11.10	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, sobre fundo nivelador branco	m²	55,84	21,81	26,60	1.485,34	0,03 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					55.735,74	1,16 %
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	150	5,98	7,29	1.093,50	0,02 %
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,3	3,44	4,19	566,90	0,01 %
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	29	6,81	8,30	240,70	0,00 %
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	98	9,76	11,90	1.166,20	0,02 %
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	80,35	12,07	14,72	1.182,75	0,02 %
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	91,3	18,36	22,39	2.044,20	0,04 %
12.7	89383	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	63	5,52	6,73	423,99	0,01 %
12.8	89596	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	39	8,24	10,05	391,95	0,01 %
12.9	89362	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	UN	58	7,29	8,89	515,62	0,01 %
12.10	89413	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	UN	7	6,75	8,23	57,61	0,00 %
12.11	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	UN	8	8,53	10,40	83,20	0,00 %
12.12	89501	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 50mm	UN	23	10,36	12,63	290,49	0,01 %
12.13	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	UN	1	26,88	32,79	32,79	0,00 %
12.14	89513	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 75mm	UN	4	71,54	87,27	349,08	0,01 %
12.15	89400	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	8	15,59	19,01	152,08	0,00 %
12.16	89624	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX25mmX25mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.17	89624	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.18	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	UN	5	15,52	18,93	94,65	0,00 %
12.19	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	1	47,45	57,88	57,88	0,00 %
12.20	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	UN	9	47,45	57,88	520,92	0,01 %
12.21	89395	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	32	10,08	12,29	393,28	0,01 %
12.22	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	1	12,99	15,84	15,84	0,00 %
12.23	89625	SINAPI	Te PVC soldável água fria 50mm	UN	5	15,77	19,23	96,15	0,00 %
12.24	89629	SINAPI	Te PVC soldável água fria 75mm	UN	2	54,80	66,85	133,70	0,00 %
12.25	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,02 %
12.26	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34	100,08	122,09	4.151,06	0,09 %
12.27	030700	SBC	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	UN	1	10.471,83	12.775,63	12.775,63	0,26 %
12.28	2655	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 12 mca. , inclusive chave de partida direta	un	1	1.825,14	2.226,67	2.226,67	0,05 %
12.29	162404	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO US1 SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20000l E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO	un	1	21.169,84	25.827,20	25.827,20	0,54 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					61.657,65	1,28 %
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	M	119,4	15,02	18,32	2.187,40	0,05 %
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornecimento e instalação	M	90	21,62	26,37	2.373,30	0,05 %
13.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornecimento e instalação	M	112,5	32,35	39,46	4.439,25	0,09 %
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	158,6	42,01	51,25	8.128,25	0,17 %
13.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação	M	53	35,82	43,70	2.316,10	0,05 %
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	26	7,11	8,67	225,42	0,00 %
13.7	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	UN	14	8,85	10,79	151,06	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.8	89739 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	2	14,90	18,17	36,34	0,00 %
13.9	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	70	6,34	7,73	541,10	0,01 %
13.10	89801 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	36	4,74	5,78	208,08	0,00 %
13.11	89737 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	4	14,09	17,18	68,72	0,00 %
13.12	89744 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	15	18,59	22,67	340,05	0,01 %
13.13	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	3	9,53	11,62	34,86	0,00 %
13.14	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	19	15,43	18,82	357,58	0,01 %
13.15	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	4	25,16	30,69	122,76	0,00 %
13.16	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	2	15,43	18,82	37,64	0,00 %
13.17	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	16	25,16	30,69	491,04	0,01 %
13.18	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13	34,35	41,90	544,70	0,01 %
13.19	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3	34,35	41,90	125,70	0,00 %
13.20	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	8	34,35	41,90	335,20	0,01 %
13.21	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7	23,33	28,46	199,22	0,00 %
13.22	89708 SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10	51,17	62,42	624,20	0,01 %
13.23	89710 SINAPI	Raio Seco PVC 100x100mm	UN	25	8,50	10,37	259,25	0,01 %
13.24	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3	49,08	59,87	179,61	0,00 %
13.25	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção premoldada em concreto com tampa h=60cm, 60x60cm.	UN	41	266,08	324,61	13.309,01	0,28 %
13.26	98094 SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_05/2018	UN	6	1.893,21	2.309,71	13.858,26	0,29 %
13.27	C2832 SEINFRA	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	3	2.776,93	3.387,85	10.163,55	0,21 %
14		LOUÇAS E METAIS					55.391,38	1,15 %
14.1	101444 SIURB	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR. DECA, ou equivalente	UN	8	286,88	349,99	2.799,92	0,06 %
14.2	86888 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	UN	11	352,90	430,53	4.735,83	0,10 %
14.3	40729 SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	11	220,06	268,47	2.953,17	0,06 %
14.4	C4635 SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/de descarga, com acessórios, assento, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	8	740,33	903,20	7.225,60	0,15 %
14.5	2066 ORSE	Assento plástico Izy, Código AP 01, DECA	un	11	36,77	44,85	493,35	0,01 %
14.6	74234/001 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	UN	6	474,61	579,02	3.474,12	0,07 %
14.7	86942 SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.8	86938 SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	235,40	287,18	6.317,96	0,13 %
14.9	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	26	42,68	52,06	1.353,56	0,03 %
14.10	95544 SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	3	23,43	28,58	85,74	0,00 %
14.11	12121 ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, DECA ou equivalente, fixa, em aço inox. l=60cm. d=1 1/2"	un	18	135,60	165,43	2.977,74	0,06 %
14.12	170520 SIURB	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN	2	170,39	207,87	415,74	0,01 %
14.13	101466 SIURB	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UN	16	183,84	224,28	3.588,48	0,07 %
14.14	95547 SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	20	54,78	66,83	1.336,60	0,03 %
14.15	86920 SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ 03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN	1	622,29	759,19	759,19	0,02 %
14.16	86936 SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	8	263,99	322,06	2.576,48	0,05 %
14.17	86915 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	10	71,44	87,15	871,50	0,02 %
14.18	86936 SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	5	263,99	322,06	1.610,30	0,03 %
14.19	190324 SBC	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	2	153,48	187,24	374,48	0,01 %
14.20	9535 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	9	60,81	74,18	667,62	0,01 %
14.21	86915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	6	71,44	87,15	522,90	0,01 %
14.22	190977 SBC	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP 52, DECA, ou equivalente	UN	8	557,12	679,68	5.437,44	0,11 %
14.23	86881 SINAPI	Sifão cromado para lavatório L76	UN	2	101,78	124,17	248,34	0,01 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.24	86942 SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.25	170523 SIURB	Barra de apoio para box em "L" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC, DECA ou equivalente.	UN	2	296,26	361,43	722,86	0,01 %
14.26	C4642 SEINFRA	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E.BR DECA ou equivalente.	UN	2	551,41	672,72	1.345,44	0,03 %
14.27	44.03.050 CPOS	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente	un	16	41,86	51,06	816,96	0,02 %
14.28	86914 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN	2	33,34	40,67	81,34	0,00 %
14.29	89985 SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,02 %
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.245,69	0,03 %
15.1	92688 SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7	27,59	33,65	235,55	0,00 %
15.2	93101 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	20,81	25,38	50,76	0,00 %
15.3	100795 SIURB	Fita anticorrosiva	M	7	2,09	2,54	17,78	0,00 %
15.4	10340 ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT 300	un	6	20,14	24,57	147,42	0,00 %
15.5	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	135,33	165,10	165,10	0,00 %
15.6	47.20.120 CPOS	Regulador de segundo estágio para gás com manômetro, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1	68,43	83,48	83,48	0,00 %
15.7	9848 ORSE	Registro do Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1	193,30	235,82	235,82	0,00 %
15.8	85120 SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN	1	123,43	150,58	150,58	0,00 %
15.9	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Proibido Fumar	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
15.10	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Perigo Inflamável	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					20.750,66	0,43 %
16.1	83635 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	13	183,78	224,21	2.914,73	0,06 %
16.2	72947 SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13	32,80	40,01	520,13	0,01 %
16.3	C4394 SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	49	265,85	324,33	15.892,17	0,33 %
16.4	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) - Saída de Emergência	Un	31	24,83	30,29	938,99	0,02 %
16.5	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) - Saída	Un	3	24,83	30,29	90,87	0,00 %
16.6	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) - Extintor de incêndio	Un	13	24,83	30,29	393,77	0,01 %
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					197.696,07	4,10 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					7.131,36	0,15 %
17.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4	312,99	381,84	1.527,36	0,03 %
17.1.2	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.3	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,02 %
17.1.4	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,02 %
17.1.5	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.6	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	19	12,25	14,94	283,86	0,01 %
17.1.7	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	31	12,25	14,94	463,14	0,01 %
17.1.8	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	14	79,37	96,83	1.355,62	0,03 %
17.1.9	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	18	12,25	14,94	268,92	0,01 %
17.1.10	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6	79,37	96,83	580,98	0,01 %
17.1.11	74130/006 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	295,45	360,44	360,44	0,01 %
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					67.648,95	1,40 %
17.2.1	91852 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	420	6,39	7,79	3.271,80	0,07 %
17.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	1754,92	7,09	8,64	15.162,50	0,31 %
17.2.3	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	M	428	8,85	10,79	4.618,12	0,10 %
17.2.4	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	348,25	11,77	14,35	4.997,38	0,10 %
17.2.5	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	M	325	15,62	19,05	6.191,25	0,13 %



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.6	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	M	122,5	26,00	31,72	3.885,70	0,08 %
17.2.7	C1163 SEINFRA	Perfilado metalico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,7	32,18	39,25	1.047,97	0,02 %
17.2.8	C1165 SEINFRA	Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	235,15	36,58	44,62	10.492,39	0,22 %
17.2.9	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	20	153,15	186,84	3.736,80	0,08 %
17.2.10	83443 SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm com fundo em brita e tampa em chapa metálica	UN	16	46,69	56,96	911,36	0,02 %
17.2.11	91940 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	302	11,72	14,29	4.315,58	0,09 %
17.2.12	91943 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	13	14,78	18,03	234,39	0,00 %
17.2.13	92866 SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2	6,63	8,08	16,16	0,00 %
17.2.14	92865 SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161	7,51	9,16	1.474,78	0,03 %
17.2.15	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22	8,38	10,22	224,84	0,00 %
17.2.16	95805 SINAPI	Condulete PVC 3/4"	UN	163	18,06	22,03	3.590,89	0,07 %
17.2.17	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m²	47	60,64	73,98	3.477,06	0,07 %
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					63.121,68	1,31 %
17.3.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	5077	2,56	3,12	15.840,24	0,33 %
17.3.2	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411	4,02	4,90	2.013,90	0,04 %
17.3.3	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	782	5,46	6,66	5.208,12	0,11 %
17.3.4	91932 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	326	8,86	10,80	3.520,80	0,07 %
17.3.5	92989 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	285	38,81	47,34	13.491,90	0,28 %
17.3.6	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	5,54	5,52	6,73	37,28	0,00 %
17.3.7	C0543 SEINFRA	Cabo UTP categoria 5	M	1870,85	8,80	10,73	20.074,22	0,42 %
17.3.8	C0544 SEINFRA	Cabo coaxial	M	288,9	8,33	10,16	2.935,22	0,06 %
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					59.794,08	1,24 %
17.4.1	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	187	22,51	27,46	5.135,02	0,11 %
17.4.2	92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	9	24,36	29,71	267,39	0,01 %
17.4.3	92008 SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	44	36,08	44,01	1.936,44	0,04 %
17.4.4	92008 SINAPI	Tomada dupla para piso	UN	3	36,08	44,01	132,03	0,00 %
17.4.5	92023 SINAPI	Interrupor simples 10 A, completa	UN	19	37,79	46,10	875,90	0,02 %
17.4.6	91961 SINAPI	Interrupor duas seções 10A por seção, completa	UN	6	43,82	53,46	320,76	0,01 %
17.4.7	91969 SINAPI	Interrupor três seções 10A por seção, completa	UN	2	61,26	74,73	149,46	0,00 %
17.4.8	91969 SINAPI	Interrupor tree-way 10A, completa	UN	31	61,26	74,73	2.316,63	0,05 %
17.4.9	83465 SINAPI	Interrupor for-way 10A, completa	UN	3	45,06	54,97	164,91	0,00 %
17.4.10	92023 SINAPI	Interrupor simples 10A conjugado com tomada simples	UN	2	37,79	46,10	92,20	0,00 %
17.4.11	10725 ORSE	Fornecimento e instalação de conector de TV tipo F	un	15	17,81	21,72	325,80	0,01 %
17.4.12	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNFCIMENTO E INSTAÇÃO	UN	166	146,65	178,91	29.699,06	0,62 %
17.4.13	74041/002 SINAPI	Luminaria tipo Drops para 1 lampada LED 60W	UN	8	59,45	72,52	580,16	0,01 %
17.4.14	C4371 SEINFRA	Arandela de sobrepor	UN	22	200,89	245,08	5.391,76	0,11 %
17.4.15	72337 SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	110	23,90	29,15	3.206,50	0,07 %
17.4.16	3292 ORSE	Ponto completo para ar condicionado, com tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento, tubulação de cobre embutida e drenos	pt	34	221,80	270,59	9.200,06	0,19 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.278,12	1,60 %
18.1	C2060 SEINFRA	Para-raios tipo Franklin	UN	3	81,45	99,36	298,08	0,01 %
18.2	10.01.020 CPOS	Vergalhão CA-25 fyk = 250 MPa #10mm²	kg	25	6,59	8,03	200,75	0,00 %
18.3	73782/002 SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	UN	40	34,51	42,10	1.684,00	0,03 %

4

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.4	160325	IOPES Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	386,86	471,96	471,96	0,01 %
18.5	96985	SINAPI Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	40	43,92	53,58	2.143,20	0,04 %
18.6	72253	SINAPI Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	920	24,26	29,59	27.222,80	0,56 %
18.7	72254	SINAPI Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	886	34,50	42,09	37.291,74	0,77 %
18.8	83370	SINAPI Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	39	149,78	182,73	7.126,47	0,15 %
18.9	72263	SINAPI Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	34	20,23	24,68	839,12	0,02 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					102.669,53	2,13 %
19.1	C0864	SEINFRA Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,10 %
19.2	C4065	SEINFRA Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	202,88	247,51	17.907,34	0,37 %
19.3	C4065	SEINFRA Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	202,88	247,51	5.326,41	0,11 %
19.4	C1869	SEINFRA Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	257,75	52,24	63,73	16.426,40	0,34 %
19.5	C1960	SEINFRA Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	120,00	146,40	2.676,19	0,06 %
19.6	C2910	SEINFRA Prateleira de madeira	m²	16,47	111,58	136,12	2.241,89	0,05 %
19.7	84121	SINAPI Placa de identificação de ambientes conforme projeto, em acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, com borda polida, dimensões 30 x 10cm, e	UN	32	42,32	51,63	1.652,16	0,03 %
19.8	3226	ORSE Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	101,92	134,79	164,44	16.759,72	0,35 %
19.9	170594	SIURB Placa de identificação de wc em braile fem / masc.	UN	8	73,45	89,60	716,80	0,01 %
19.10	12182	ORSE Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, liso, com estrutura e montagem	m²	86,9	320,00	390,40	33.925,76	0,70 %
20		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA					985.474,56	20,44 %
20.1		HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM					49.134,25	1,02 %
20.1.1	94319	SINAPI Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af. 05/2016	m³	10	36,94	45,06	450,60	0,01 %
20.1.2	93358	SINAPI Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4,63	60,64	73,98	342,52	0,01 %
20.1.3	94098	SINAPI Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,56	5,55	6,77	78,28	0,00 %
20.1.4	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2,31	26,67	32,53	75,14	0,00 %
20.1.5	95241	SINAPI Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	11,56	22,13	26,99	312,00	0,01 %
20.1.6	92430	SINAPI Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 4x	m²	11,34	42,00	51,24	581,06	0,01 %
20.1.7	92468	SINAPI Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 4x	m²	8,67	62,87	76,70	664,98	0,01 %
20.1.8	92917	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	327,6	9,27	11,30	3.701,88	0,08 %
20.1.9	92915	SINAPI Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,4	11,43	13,94	1.873,53	0,04 %
20.1.10	92720	SINAPI Concreto usinado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,4	346,17	422,32	3.547,48	0,07 %
20.1.11	84777	SINAPI Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,86	34,57	42,17	1.765,23	0,04 %
20.1.12	87879	SINAPI Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	83,72	3,26	3,97	332,36	0,01 %
20.1.13	87531	SINAPI Massa única, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	83,72	29,47	35,95	3.009,73	0,06 %
20.1.14	88499	SINAPI Pintura em latex-acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	106,52	10,46	12,76	1.359,19	0,03 %
20.1.15	3226	ORSE Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	10,68	134,79	164,44	1.756,21	0,04 %
20.1.16	72119	SINAPI Vidro temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação (fachada)	m²	18,15	199,60	243,51	4.419,70	0,09 %
20.1.17	94805	SINAPI Porta de abrir em vidro temperado incolor com duas folhas, espessura 8mm- fornecimento e instalação na fachada	UN	3,62	616,69	752,36	2.723,54	0,06 %
20.1.18	92397	SINAPI Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	58,84	47,05	57,40	3.377,41	0,07 %
20.1.19	72111	SINAPI Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	68,07	90,65	110,59	7.527,86	0,16 %
20.1.20	74145/001	SINAPI Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	20,42	16,31	19,89	406,15	0,01 %
20.1.21	94443	SINAPI Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	71,11	22,20	27,08	1.925,65	0,04 %
20.1.22	94231	SINAPI Rufo para telha cerâmica	M	32,6	28,13	34,31	1.118,50	0,02 %
20.1.23	91872	SINAPI Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	38	11,77	14,35	545,30	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.24	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	2	153,15	186,84	373,68	0,01 %
20.1.25	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	1,5	60,64	73,98	110,97	0,00 %
20.1.26	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	146,8	2,56	3,12	458,01	0,01 %
20.1.27	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	2	22,51	27,46	54,92	0,00 %
20.1.28	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	146,65	178,91	536,73	0,01 %
20.1.29	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	4	86,71	105,78	423,12	0,01 %
20.1.30	00000003 Próprio	ORSE (11891) -Estrutura metálica galvanizada com geometria espacial da logomarca do município de Luís Eduardo Magalhães, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, nas cores padrão da logomarca, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica com avanço na est. espacial por parafusos - fornecimento e montagem na fachada	m²	1,5	478,33	583,56	875,34	0,02 %
20.1.31	12044 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 20cm, espessura de 4cm - instalado na fachada (quantidade de letras a ser confirmada após a nomeação da unidade)	un	35	103,22	125,92	4.407,20	0,09 %
20.2		PASSARELAS COBERTAS					62.648,37	1,30 %
20.2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	23,4	36,94	45,06	1.054,40	0,02 %
20.2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	10,37	60,64	73,98	767,17	0,02 %
20.2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	25,92	5,55	6,77	175,47	0,00 %
20.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	5,18	26,67	32,53	168,50	0,00 %
20.2.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	25,92	22,13	26,99	699,58	0,01 %
20.2.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,13	50,87	62,06	442,48	0,01 %
20.2.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,46	9,27	11,30	2.694,59	0,06 %
20.2.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	104,33	11,43	13,94	1.454,36	0,03 %
20.2.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,45	346,17	422,32	3.146,28	0,07 %
20.2.10	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso para recebimento de argamassa	m²	117	37,48	45,72	5.349,24	0,11 %
20.2.11	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	117	101,22	123,48	14.447,16	0,30 %
20.2.12	72111 SINAPI	Estrutura metálica de cobertura das passarelas cobertas conforme projeto, inclusive vigas e pilares metálicos	m²	155,52	90,65	110,59	17.198,95	0,36 %
20.2.13	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	62,21	16,31	19,89	1.237,35	0,03 %
20.2.14	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	155,52	54,06	65,95	10.256,54	0,21 %
20.2.15	94228 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, cor terracota. Af_06/2016	M	50,47	54,51	66,50	3.356,25	0,07 %
20.2.16	16.05.085 FDE	Corrente elo curto galvanizado para o escoamento d	M	19,71	8,32	10,15	200,05	0,00 %
20.3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					275.879,22	5,72 %
20.3.1	6514 SINAPI	Lastro de brita	m³	16,38	93,88	114,53	1.876,00	0,04 %
20.3.2	94992 SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	907,35	59,87	73,04	66.272,84	1,37 %
20.3.3	94265 SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	M	570,92	28,10	34,28	19.571,13	0,41 %
20.3.4	C3449 SEINFRA	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento	M	671,37	18,27	22,28	14.958,12	0,31 %
20.3.5	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	1185,5	47,05	57,40	68.047,70	1,41 %
20.3.6	93680 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, colorido (terracota, vermelho e azul, conforme projeto), esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	285,3	51,81	63,20	18.030,96	0,37 %
20.3.7	93681 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor terracota, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia, para demarcação das faixas de estacionamento	m²	15,8	62,95	76,79	1.213,28	0,03 %
20.3.8	92398 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	912,6	55,55	67,77	61.846,90	1,28 %
20.3.9	C4623 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	173,11	113,94	139,00	24.062,29	0,50 %
20.4		DRENAGEM					160.387,85	3,33 %
20.4.1	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	332,5	42,01	51,25	17.040,62	0,35 %
20.4.2	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação	M	93,1	35,82	43,70	4.068,47	0,08 %
20.4.3	90711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm , fornecimento e instalação	M	42,75	71,37	87,07	3.722,24	0,08 %
20.4.4	90712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm , fornecimento e instalação	M	31,35	116,70	142,37	4.463,29	0,09 %
20.4.5	90713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm , fornecimento e instalação	M	57	184,91	225,59	12.858,63	0,27 %
20.4.6	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	6	34,35	41,90	251,40	0,01 %
20.4.7	89679 SINAPI	luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	6	71,29	86,97	521,82	0,01 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.8	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO- EXECUÇÃO	UN	4	162,28	197,98	791,92	0,02 %
20.4.9	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO- EXECUÇÃO	UN	23	361,16	440,61	10.134,03	0,21 %
20.4.10	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	548,05	159,34	194,39	106.535,43	2,21 %
20.5			ILUMINAÇÃO EXTERNA					95.391,45	1,98 %
20.5.1	10747	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 18w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	6	326,91	398,83	2.392,98	0,05 %
20.5.2	97607	SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	61	86,71	105,78	6.452,58	0,13 %
20.5.3	C2045	SEINFRA	Projektor de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	UN	2	477,17	582,14	1.164,28	0,02 %
20.5.4	11153	ORSE	Refletor TR Led 30, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, com suporte metálico, fornecimento e instalação na fachada	un	4	115,08	140,39	561,56	0,01 %
20.5.5	C3625	SEINFRA	Poste metálico cônico reto flangeado h=10.0m p/02 luminárias decorativas	UN	3	1.174,46	1.432,84	4.298,52	0,09 %
20.5.6	41.11.100	CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala grande, com lâmpada em LED de alta potência E27 120W	un	6	347,02	423,36	2.540,16	0,05 %
20.5.7	10362	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive com 02 lâmpadas LED 30W	un	9	776,07	946,80	8.521,20	0,18 %
20.5.8	C3626	SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/ 04 luminárias decorativas	UN	4	952,16	1.161,63	4.646,52	0,10 %
20.5.9	41.11.110	CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala pequena, com lâmpada em LED de alta potência E27 70W	un	34	299,99	365,98	12.443,32	0,26 %
20.5.10	065187	SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,2KV 150,0 KVA	UN	1	42.926,50	52.370,33	52.370,33	1,09 %
20.6			SINALIZAÇÃO					4.134,17	0,09 %
20.6.1	C4636	SEINFRA	Mapa Tátil com base em granito polido preto espessura de 2cm, espelho em granito preto espessura de 3cm e altura de 10cm, e placa em acrílico dimensões 60x40cm, com textos em braille e mapa em alto relevo	UN	1	516,67	630,33	630,33	0,01 %
20.6.2	C3353	SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo veicular com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.3	C3353	SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para PNE	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,01 %
20.6.4	C3353	SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para moto com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.5	C3353	SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para bicicletas com especificação do número de vagas	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,01 %
20.6.6	C3359	SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado (uso escolar), incluso poste metálico de fixação de 1"	m²	3	535,20	652,94	1.958,82	0,04 %
20.7			PALCO DESCOBERTO					12.347,49	0,26 %
20.7.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	4,6	36,94	45,06	207,27	0,00 %
20.7.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,25	60,64	73,98	166,45	0,00 %
20.7.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,63	5,55	6,77	38,11	0,00 %
20.7.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,13	26,67	32,53	36,75	0,00 %
20.7.5	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	5,63	22,13	26,99	151,95	0,00 %
20.7.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,81	50,87	62,06	174,38	0,00 %
20.7.7	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	36,66	9,27	11,30	414,25	0,01 %
20.7.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,04	11,43	13,94	209,65	0,00 %
20.7.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,94	346,17	422,32	396,98	0,01 %
20.7.10	171256	SBC	Rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, alvenaria em blocos de concreto rebocada e pintada, piso cimentado áspero estriado	m²	4,8	97,26	118,65	569,52	0,01 %
20.7.11	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso	m²	15,93	37,48	45,72	728,31	0,02 %
20.7.12	92008	SINAPI	Tomada dupla (elétrica e RJ) para piso	UN	2	36,08	44,01	88,02	0,00 %
20.7.13	38.16.250	CPOS	Poste condutor metálico para distribuição e suporte para iluminação por refletor, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática preta, altura de 3,00 m, fornecimento e instalação	un	2	372,86	454,88	909,76	0,02 %
20.7.14	11153	ORSE	Refletor TR Led 40, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 40W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, fornecimento e instalação na fachada	un	2	115,08	140,39	280,78	0,01 %
20.7.15	73631	SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2" , 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	7,65	363,47	443,43	3.392,23	0,07 %
20.7.16	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	25	134,79	164,44	4.111,00	0,09 %
20.7.17	79500/002	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos, cor cinza natural	m²	20,76	18,64	22,74	472,08	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.8		PAISAGISMO					55.862,21	1,16 %
20.8.1	85180 SINAPI	Plantio de grama esmeralda, inclusive preparo do solo e adubação	m²	1992,4	14,29	17,43	34.727,53	0,72 %
20.8.2	98511 SINAPI	Plantio de árvores especies regionais (Ipês amarelo, roxo e rosa, Pata de vaca, Sibipiruna, Jatobá, Pequi-seiro, Palmeira fênix e Palmeira rabo de raposa) altura maior que 2,0m em cavas de 0,80x0,80x0,80, incluso adubação	UN	164	100,14	122,17	20.035,88	0,42 %
20.8.3	2397 ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	20	45,04	54,94	1.098,80	0,02 %
20.8.4	7657 ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	0	11,63	14,18	0,00	0,00 %
20.9		FECHAMENTOS					227.803,96	4,72 %
20.9.1	172286 SBC	Escavação e reposição de terra para execução de muros de arrimo com altura até 1,50m	m³	0	68,43	83,48	0,00	0,00 %
20.9.2	0903846 SICRO3	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	m²	0	383,39	467,73	0,00	0,00 %
20.9.3	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	0	9,56	11,66	0,00	0,00 %
20.9.4	C1807 SEINFRA	Muro em alvenaria de tijolo comum com e =15 cm, fundação em alvenaria de pedra (35x60cm), pilares a cada 3,00 (3,00x20,00)cm, com chapisco e pintura acrílica.	m²	448,56	193,72	236,33	106.008,18	2,20 %
20.9.5	12206 ORSE	Grade de ferro padrão escola, h=1,80, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras verticais de seção quadrada de 1" e barras (dupla) chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta de alvenaria e estrutura de concreto armado com altura variável conforme projeto revestida com placas cimentícias lisas cor natural, inclusive portões conforme projeto, inclusive pintura do grade	m²	273,92	364,46	444,64	121.795,78	2,53 %
20.10		PLAYGROUND INFANTIL					5.669,56	0,12 %
20.10.1	3212 ORSE	Colchão de areia para parquinho infantil espessura de 0,40m	m³	24	73,92	90,18	2.164,32	0,04 %
20.10.2	C3000 SEINFRA	Gangorra c/ 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	859,35	1.048,40	1.048,40	0,02 %
20.10.3	C2997 SEINFRA	Escorregador grande, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	686,10	837,04	837,04	0,02 %
20.10.4	C0352 SEINFRA	Balanco andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	639,60	780,31	780,31	0,02 %
20.10.5	C3642 SEINFRA	Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	688,11	839,49	839,49	0,02 %
20.11		EQUIPAMENTOS					36.216,03	0,75 %
20.11.1	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	636,37	776,37	776,37	0,02 %
20.11.2	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	60,4	134,79	164,44	9.932,17	0,21 %
20.11.3	74072/003 SINAPI	Bicicletário em tubos de aço galvanizado 1 1/4", inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	13,4	83,61	102,00	1.366,80	0,03 %
20.11.4	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,10 %
20.11.5	9367 ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	15	392,59	478,95	7.184,25	0,15 %
20.11.6	73631 SINAPI	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", abertura máxima h=0,30m, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	0	363,47	443,43	0,00	0,00 %
20.11.7	84862 SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	44,38	220,15	268,58	11.919,58	0,25 %
21		Quadra Poliesportiva FNDE					648.321,88	13,45 %
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.580,16	0,18 %
21.1.1	74077/003 SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	986,17	5,20	6,34	6.252,31	0,13 %
21.1.2	C2290 SEINFRA	Sondagem do terreno	M	35	54,52	66,51	2.327,85	0,05 %
21.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					19.152,10	0,40 %
21.2.1	9537 SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	2516,34	2,30	2,80	7.045,75	0,15 %
21.2.2	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	167,4	36,94	45,06	7.543,04	0,16 %
21.2.3	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58	60,64	73,98	3.224,04	0,07 %
21.2.4	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69	5,55	6,77	410,87	0,01 %
21.2.5	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	28,54	26,67	32,53	928,40	0,02 %
21.3		FUNDAÇÕES					36.300,13	0,75 %
21.3.1		CÔNCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					20.287,55	0,42 %
21.3.1.1	98229 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	154	67,83	82,75	12.743,50	0,26 %
21.3.1.2	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	30,98	22,13	26,99	836,15	0,02 %
21.3.1.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,37	50,87	62,06	2.319,18	0,05 %
21.3.1.4	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,8	9,27	11,30	223,74	0,00 %
21.3.1.5	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	145,9	6,60	8,05	1.174,49	0,02 %
21.3.1.6	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	73,91	11,43	13,94	1.030,30	0,02 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.3.1.7	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,85	346,17	422,32	358,97	0,01 %
21.3.1.8	92725 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	m³	3,97	330,60	403,33	1.601,22	0,03 %
21.3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					16.012,58	0,33 %
21.3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	137,4	50,87	62,06	8.527,04	0,18 %
21.3.2.2	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	211,73	9,27	11,30	2.392,54	0,05 %
21.3.2.3	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,45	6,60	8,05	51,92	0,00 %
21.3.2.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	90,18	11,43	13,94	1.257,10	0,03 %
21.3.2.5	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,96	346,17	422,32	3.783,98	0,08 %
21.4		SUPERESTRUTURA					83.873,16	1,74 %
21.4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					12.710,47	0,26 %
21.4.1.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	91,17	42,00	51,24	4.671,55	0,10 %
21.4.1.2	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	405,64	6,60	8,05	3.265,40	0,07 %
21.4.1.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	118,55	11,43	13,94	1.652,58	0,03 %
21.4.1.4	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	346,17	422,32	3.120,94	0,06 %
21.4.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					71.162,69	1,48 %
21.4.2.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	44,58	18,86	23,00	1.025,34	0,02 %
21.4.2.2	6514 SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	44,58	93,88	114,53	5.105,74	0,11 %
21.4.2.3	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	891,64	5,79	7,06	6.294,97	0,13 %
21.4.2.4	85662 SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	891,64	11,13	13,57	12.099,55	0,25 %
21.4.2.5	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	816,19	46,84	57,14	46.637,09	0,97 %
21.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					40.777,47	0,85 %
21.5.1		PAREDES					29.090,23	0,60 %
21.5.1.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	331,76	34,57	42,17	13.990,31	0,29 %
21.5.1.2	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,7	87,97	107,32	15.099,92	0,31 %
21.5.2		ARQUIBANCADA					11.687,24	0,24 %
21.5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,04	34,57	42,17	4.598,21	0,10 %
21.5.2.2	74202/002 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	83,42	69,66	84,98	7.089,03	0,15 %
21.6		SISTEMAS DE COBERTURA					314.734,36	6,53 %
21.6.1	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	54,06	65,95	65.656,52	1,36 %
21.6.2	75220 SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	37,64	55,10	67,22	2.530,16	0,05 %
21.6.3	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	54,06	65,95	19.522,51	0,40 %
21.6.4	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	54,06	65,95	1.883,53	0,04 %
21.6.5	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	75,28	28,13	34,31	2.582,85	0,05 %
21.6.6	73970/002 SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural conforme projeto	KG	22594,8	8,08	9,85	222.558,78	4,62 %
21.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.602,08	0,03 %
21.7.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	137,4	9,56	11,66	1.602,08	0,03 %
21.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					37.508,88	0,78 %
21.8.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	3,26	3,97	2.661,96	0,06 %
21.8.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	670,52	26,41	32,22	21.604,15	0,45 %
21.8.3	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	16,19	19,75	13.242,77	0,27 %
21.9		PINTURA					72.809,71	1,51 %
21.9.1	C1615 SEINFRA	Pintura em latéx acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	670,52	13,92	16,98	11.385,42	0,24 %
21.9.2	79460 SINAPI	Pintura Epoxi para piso da quadra poliesportiva, duas demãos, conforme especificações e normas técnicas	m²	814,68	42,07	51,32	41.809,37	0,87 %
21.9.3	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica, inclusive fechamentos com telha metálica trapezoidal.	m²	986,17	16,31	19,89	19.614,92	0,41 %
21.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					10.363,24	0,21 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					620,32	0,01 %
21.10.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
21.10.1.2	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2	79,37	96,83	193,66	0,00 %
21.10.1.3	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3	12,25	14,94	44,82	0,00 %
21.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.506,62	0,07 %
21.10.2.1	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	144	11,77	14,35	2.066,40	0,04 %
21.10.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	80	7,09	8,64	691,20	0,01 %
21.10.2.3	95805 SINAPI	Condulete PVC 3/4"	UN	34	18,06	22,03	749,02	0,02 %
21.10.3		CABOS E CONDUTORES					917,40	0,02 %
21.10.3.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	230	2,56	3,12	717,60	0,01 %
21.10.3.2	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	30	5,46	6,66	199,80	0,00 %
21.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					5.318,90	0,11 %
21.10.4.1	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	24	171,07	208,70	5.008,80	0,10 %
21.10.4.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	25,42	31,01	310,10	0,01 %
21.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					11.376,14	0,24 %
21.11.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	43,92	53,58	321,48	0,01 %
21.11.2	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	122	34,50	42,09	5.134,98	0,11 %
21.11.3	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158	24,26	29,59	4.675,22	0,10 %
21.11.4	83370 SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	6	149,78	182,73	1.096,38	0,02 %
21.11.5	72263 SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	6	20,23	24,68	148,08	0,00 %
21.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.244,46	0,23 %
21.12.1	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.143,72	2.615,33	2.615,33	0,05 %
21.12.2	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.076,46	1.076,46	0,02 %
21.12.3	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	433,57	433,57	0,01 %
21.12.4	16.01.058 FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m²	26,37	221,29	269,97	7.119,10	0,15 %
22		SERVIÇOS FINAIS					8.999,78	0,19 %
22.1	9537 SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3214,21	2,30	2,80	8.999,78	0,19 %

Total sem BDI 3.952.889,78
Total do BDI 868.774,21
Total Geral 4.821.663,99

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 3771
CREA 050510118-5
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Michele Turmena
Gerente de Engenharia e Estatística
Decreto nº 615/2017
CREA-BA nº051750415-4

Everton Telas da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 8011
CREA-BA 051361887-2
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Item	Descrição	Total Por Espira	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
20.7	PALCO DESCOBERTO	100,00%								50,00%	50,00%			
		12.347,49								6.173,75	6.173,75			
20.8	PAISAGISMO	100,00%											100,00%	
		55.862,21											55.862,21	
20.9	FECHAMENTOS	100,00%	50,00%											
		227.803,96	113.901,98											
20.10	PLAYGROUND INFANTIL	100,00%											100,00%	
		5.669,56											5.669,56	
20.11	EQUIPAMENTOS	100,00%											50,00%	
		36.216,03											18.108,02	
21	Quadra Poliesportiva FNDE	648.321,88												
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%												
		8.580,16												
21.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%											
		19.152,10	9.576,05											
21.3	FUNDAÇÕES	100,00%												
		36.300,13												
21.4	SUPERESTRUTURA	100,00%												
		83.873,16												
21.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%												
		40.777,47												
21.6	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%												
		314.734,35												
21.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%												
		1.602,08												
21.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%												
		37.508,88												
21.9	PINTURA	100,00%												
		72.808,71												
21.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%												
		10.363,24												
21.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%												
		11.376,14												
21.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%												
		11.244,46												
22	SERVIÇOS FINAIS	100,00%												
		8.999,78												
Porcentagem			4,88%	5,51%	6,75%	8,05%	5,29%	8,28%	9,28%	11,38%	14,72%	14,32%	10,35%	1,21%
Custo			235.523,96	265.591,70	325.229,83	388.376,34	254.827,37	399.412,60	446.408,33	548.740,69	708.753,01	690.341,44	499.079,87	58.378,86
Porcentagem Acumulada			4,88%	10,39%	17,14%	25,19%	30,48%	38,76%	48,02%	59,4%	74,12%	88,44%	98,79%	100,0%
Custo Acumulado			235.523,96	501.115,66	826.345,48	1.214.721,83	1.469.549,19	1.868.961,80	2.316.370,13	2.864.110,82	3.573.863,83	4.264.205,26	4.763.285,13	4.821.663,99
				Total sem BDI	R\$ 3.952.889,78									
				Total do BDI	R\$ 868.774,21									
				Total Geral	R\$ 4.821.663,99									

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
 Analista de Processos e Engenharia Civil
 Matrícula 3771
 CREA 050510116-5

Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

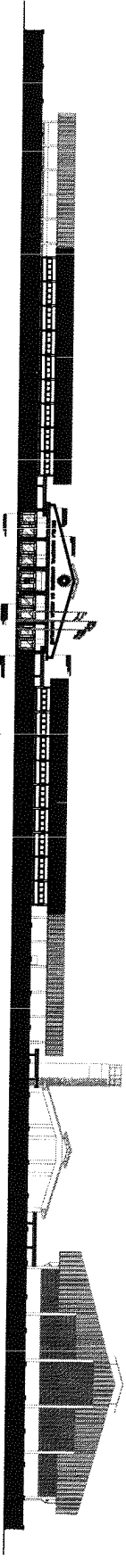
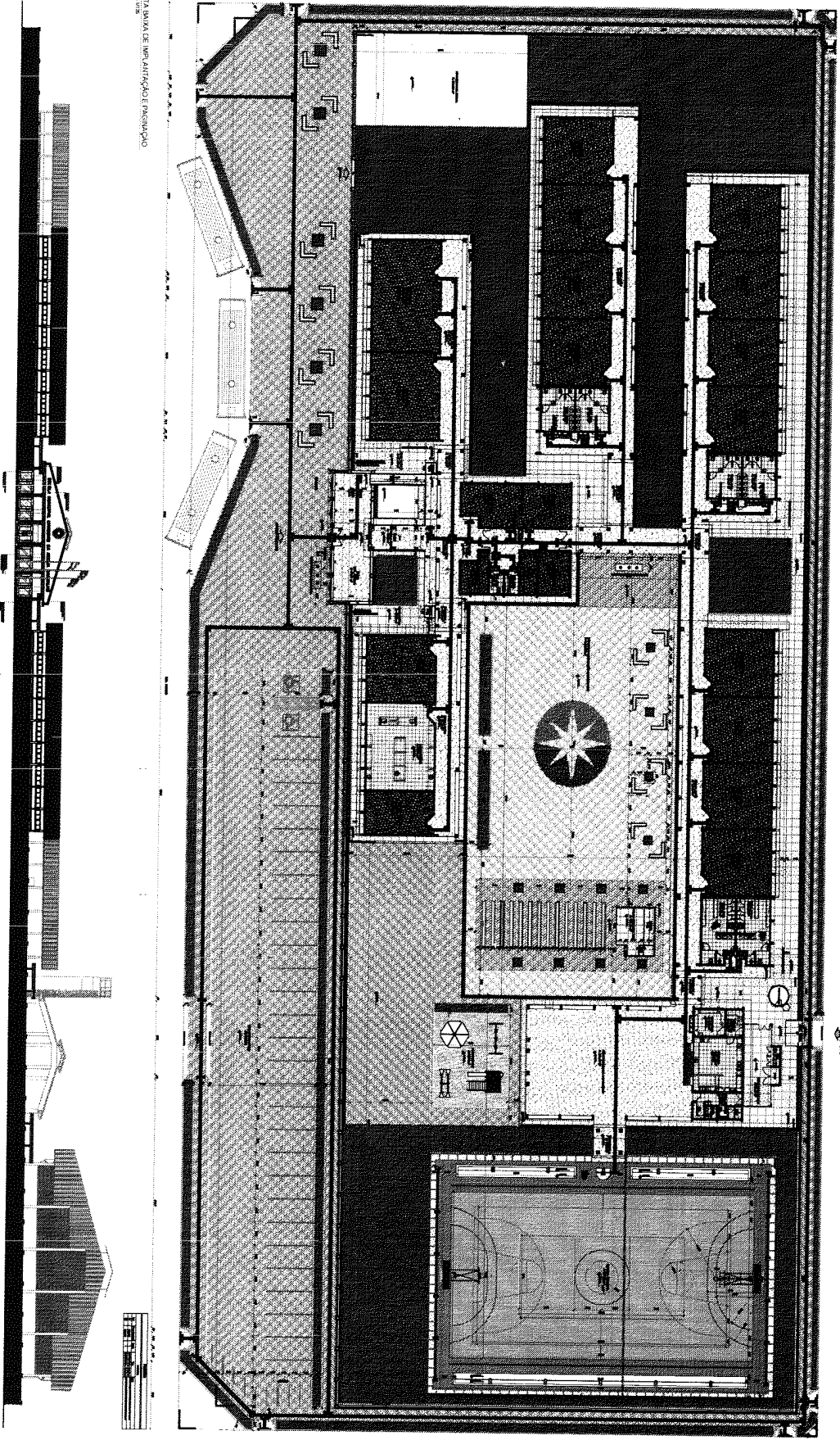
Michèle Turmeria
 Gerente de Engenharia e Estatística
 Decreto nº 615/2017
 CREA-BA nº 051750415-4

Everton Talas da Silva
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 8011
 CREA-BA 051361887-2

Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

2. FACILIDADE PRINCIPAL - Sala 11000

1. PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO



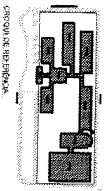
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO</p>

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA

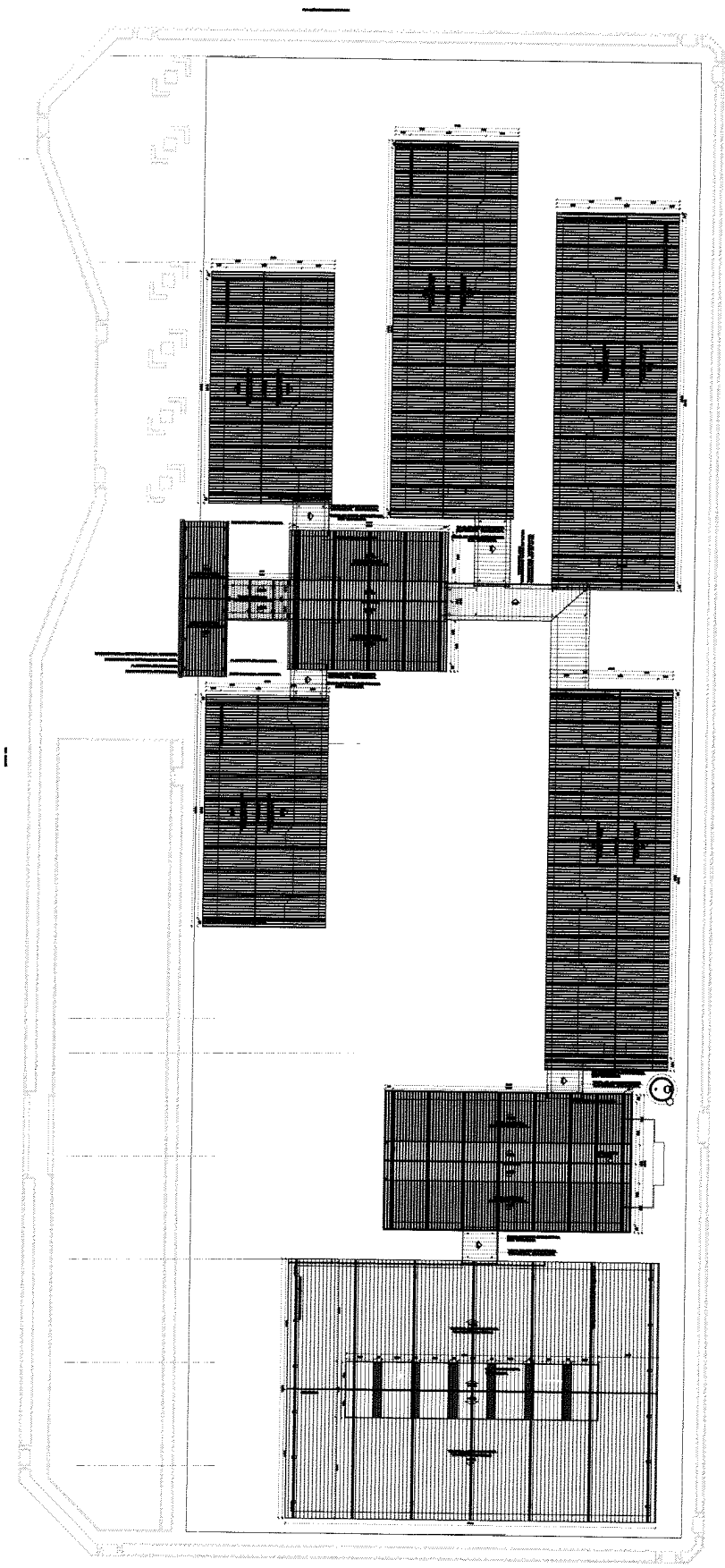
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO



PROJETO DE ARQUITETURA

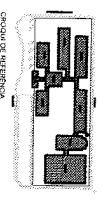
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO

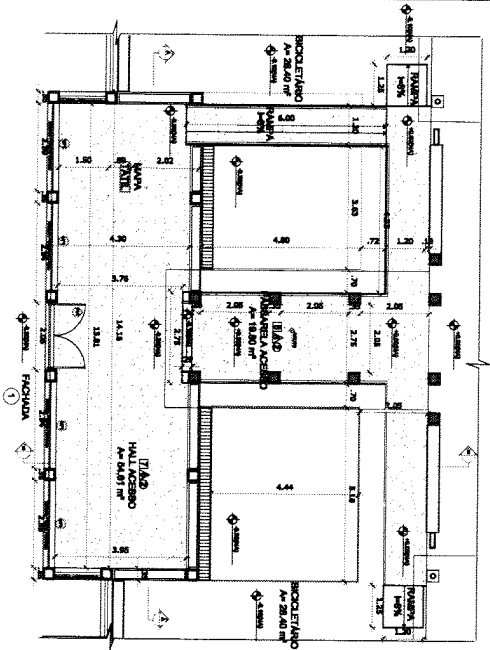
3 PLANTA DE COBERTURA



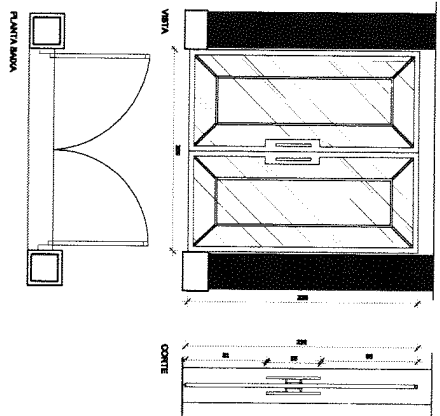
<p>PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA DE LA PLANTA DE COBERTURA DEL EDIFICIO "A" DE LA AV. 14 DE ENERO N.º 1000, ZONA 13, MUNICIPIO DE SAN VICENTE, C.A.</p>	
<p>PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA DE LA PLANTA DE COBERTURA DEL EDIFICIO "A" DE LA AV. 14 DE ENERO N.º 1000, ZONA 13, MUNICIPIO DE SAN VICENTE, C.A.</p>	<p>PLANTA DE COBERTURA</p>
<p>PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA DE LA PLANTA DE COBERTURA DEL EDIFICIO "A" DE LA AV. 14 DE ENERO N.º 1000, ZONA 13, MUNICIPIO DE SAN VICENTE, C.A.</p>	<p>PLANTA DE COBERTURA</p>
<p>PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA DE LA PLANTA DE COBERTURA DEL EDIFICIO "A" DE LA AV. 14 DE ENERO N.º 1000, ZONA 13, MUNICIPIO DE SAN VICENTE, C.A.</p>	<p>PLANTA DE COBERTURA</p>
<p>PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA DE LA PLANTA DE COBERTURA DEL EDIFICIO "A" DE LA AV. 14 DE ENERO N.º 1000, ZONA 13, MUNICIPIO DE SAN VICENTE, C.A.</p>	<p>PLANTA DE COBERTURA</p>

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN Y REFORMA DE LA PLANTA DE COBERTURA DEL EDIFICIO "A" DE LA AV. 14 DE ENERO N.º 1000, ZONA 13, MUNICIPIO DE SAN VICENTE, C.A.

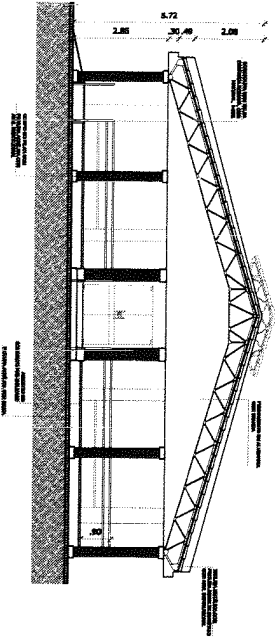




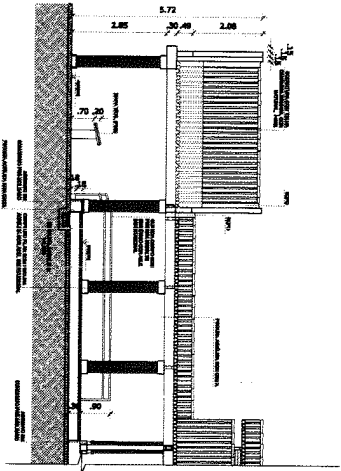
5 PLANTA BAIXA DO HALL DE ACESSO
ESCALA 1/75



6 DETALHE DO PORTÃO DE ACESSO
ESCALA 1/25



7 CORTE AA
ESCALA 1/75

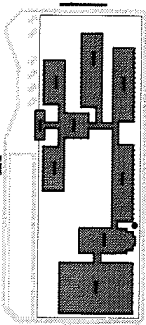


8 CORTE BB
ESCALA 1/75

MAPA DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA DE PORTAIS - PORTAIS EM VÍDEO

Item	Quantidade (unidade)	Quant.	Valor	Valor Total	Observações
01	284,1285	1	284,1285	284,1285	PORTÃO DE ACESSO EM VÍDEO
02	284,1285	1	284,1285	284,1285	PORTÃO DE ACESSO EM VÍDEO



CROQUI DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS EDUARDO MANGALHARES
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

CONSTRUÇÃO ESCOLA MUNICIPAL WILSON DA ROCHA CORREIA

WILSON DA ROCHA CORREIA
PAINEL PARA O PORTÃO DE ACESSO DO HALL DE ACESSO

PAINEL PARA O PORTÃO DE ACESSO DO HALL DE ACESSO

PREFEITO: JUADEZIR DE LIMA
RUA PLÁCIDO CORDEIRO A - URBANIZADO MANGALHARES
LUIS EDUARDO MANGALHARES - BARRA

04
04.214.419/0001-05

DECEMBER/2018

WILSON DA ROCHA CORREIA
ARQUITETO
RUA PLÁCIDO CORDEIRO A - URBANIZADO MANGALHARES
LUIS EDUARDO MANGALHARES - BARRA

WILSON DA ROCHA CORREIA
ARQUITETO
RUA PLÁCIDO CORDEIRO A - URBANIZADO MANGALHARES
LUIS EDUARDO MANGALHARES - BARRA

WILSON DA ROCHA CORREIA
ARQUITETO
RUA PLÁCIDO CORDEIRO A - URBANIZADO MANGALHARES
LUIS EDUARDO MANGALHARES - BARRA



Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Jardim Paraiso em
LEM com 12 salas REV 01

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					62.799,21	1,20 %
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,4	278,83	340,17	2.177,08	0,04 %
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão de obra com escritório, sanitários, depósito de materiais e ferramentas e refeitório	UN	1	6.750,65	8.235,79	8.235,79	0,16 %
1.3	74077/003	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabanto de madeira	m²	2396,46	5,20	6,34	15.193,55	0,29 %
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	UN	1	1.510,90	1.843,29	1.843,29	0,04 %
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	UN	1	931,76	1.136,74	1.136,74	0,02 %
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	1	206,00	251,32	251,32	0,00 %
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	M	70	54,52	66,51	4.655,70	0,09 %
1.8	79473	SINAPI	Corte e aterro compensado, mecanizado	m³	1975	5,45	6,64	13.114,00	0,25 %
1.9	96385	SINAPI	Execução e compactação de aterro interno com solo predominantemente argiloso	m³	476,87	5,91	7,21	3.438,23	0,07 %
1.10	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 8mm, h=2,20m, com pintura a cal	m²	169,29	53,44	65,19	11.036,01	0,21 %
1.11	73859/001	SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	11450	0,13	0,15	1.717,50	0,03 %
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					62.779,66	1,20 %
2.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	412,26	36,94	45,06	18.576,43	0,35 %
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	276,81	60,64	73,98	20.478,40	0,39 %
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	440,63	5,55	6,77	2.983,06	0,06 %
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	637,62	26,67	32,53	20.741,77	0,40 %
3			FUNDAÇÕES					263.079,93	5,01 %
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					137.423,22	2,62 %
3.1.1	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	686	67,83	82,75	56.766,50	1,08 %
3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	137	22,13	26,99	3.697,63	0,07 %
3.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	429,2	50,87	62,06	26.636,15	0,51 %
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	44,55	9,79	11,94	531,92	0,01 %
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	85,82	9,27	11,30	969,76	0,02 %
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	576,45	7,50	9,15	5.274,51	0,10 %
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	902,36	6,60	8,05	7.263,99	0,14 %
3.1.8	92922	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,55	6,07	7,40	115,07	0,00 %
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	789,82	11,43	13,94	11.010,09	0,21 %
3.1.10	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	59,57	346,17	422,32	25.157,60	0,48 %
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					112.477,08	2,14 %
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	911,62	50,87	62,06	56.575,13	1,08 %
3.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
3.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1565,82	9,98	12,17	19.056,02	0,36 %
3.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,18	8,03	9,79	931,81	0,02 %
3.2.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	166,73	6,99	8,52	1.420,53	0,03 %
3.2.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	824,45	12,68	15,46	12.745,99	0,24 %
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	51,49	346,17	422,32	21.745,25	0,41 %
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.179,63	0,25 %
3.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6	50,87	62,06	347,53	0,01 %
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	7,50	9,15	2.973,75	0,06 %
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	11,43	13,94	1.143,08	0,02 %
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	346,17	422,32	1.655,49	0,03 %
3.3.5	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63	91,86	112,06	7.059,78	0,13 %
4			SUPERESTRUTURA					343.759,89	6,55 %
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					141.238,40	2,69 %

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	999,6	62,87	76,70	76.669,32	1,46 %
4.1.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
4.1.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1595,82	9,98	12,17	19.421,12	0,37 %
4.1.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	695,91	8,03	9,79	6.812,95	0,13 %
4.1.5	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	103,36	6,99	8,52	880,62	0,02 %
4.1.6	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	89,09	6,33	7,72	687,77	0,01 %
4.1.7	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	848,55	12,68	15,46	13.118,58	0,25 %
4.1.8	92720 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	55,99	346,17	422,32	23.645,69	0,45 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					202.521,49	3,86 %
4.2.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	768,78	42,00	51,24	39.392,28	0,75 %
4.2.2	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1522,64	8,03	9,79	14.906,64	0,28 %
4.2.3	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2515,91	6,99	8,52	21.435,55	0,41 %
4.2.4	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	34,91	6,33	7,72	269,50	0,01 %
4.2.5	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1023,73	12,68	15,46	15.826,86	0,30 %
4.2.6	92720 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	42,43	346,17	422,32	17.919,03	0,34 %
4.2.7	74202/001 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1210,17	62,84	76,66	92.771,63	1,77 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					152.473,00	2,90 %
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					2.652,95	0,05 %
5.1.1	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	87,97	107,32	2.652,95	0,05 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					149.820,05	2,85 %
5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2088,81	34,57	42,17	88.085,11	1,68 %
5.2.2	87503 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	58,88	71,83	978,32	0,02 %
5.2.3	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	676,7	18,78	22,91	15.503,19	0,30 %
5.2.4	93183 SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M	614,2	30,97	37,78	23.204,47	0,44 %
5.2.5	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	381,21	465,07	22.048,96	0,42 %
6		ESQUADRIAS					327.489,56	6,24 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					44.394,44	0,85 %
6.1.1	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	18	690,61	842,54	15.165,72	0,29 %
6.1.2	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	690,61	842,54	5.897,78	0,11 %
6.1.3	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8	690,61	842,54	6.740,32	0,13 %
6.1.4	91013 SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM4-60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	16	598,77	730,49	11.687,84	0,22 %
6.1.5	91015 SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM5-80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	6	669,78	817,13	4.902,78	0,09 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.338,31	0,18 %
6.2.1	190832 SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8	662,85	808,67	6.469,36	0,12 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	22	34,68	42,30	930,60	0,02 %
6.2.3	C0768 SEINFRA	Batedor para porta em chapa de alumínio tipo lisa esp. 1mm c/ fixação sobre madeira lisa ou revestimento melamínico.	m²	20,8	76,39	93,19	1.938,35	0,04 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					7.137,72	0,14 %
6.3.1	91341 SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	371,47	453,19	3.330,94	0,06 %
6.3.2	91341 SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	371,47	453,19	1.522,71	0,03 %
6.3.3	91341 SINAPI	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	371,47	453,19	2.284,07	0,04 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					164.599,73	3,13 %
6.4.1	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	438,92	535,48	2.168,69	0,04 %
6.4.2	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,6	438,92	535,48	1.927,72	0,04 %

9

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.4	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.5	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,4	438,92	535,48	4.498,03	0,09 %
6.4.6	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	438,92	535,48	5.542,21	0,11 %
6.4.7	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	77	438,92	535,48	41.231,96	0,79 %
6.4.8	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,8	389,67	475,39	855,70	0,02 %
6.4.9	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	389,67	475,39	1.255,02	0,02 %
6.4.10	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	389,67	475,39	998,31	0,02 %
6.4.11	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	204,12	389,67	475,39	97.036,60	1,85 %
6.4.12	25.20.020 CPOS	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	4,2	163,77	199,79	839,11	0,02 %
6.5		PORTÕES METÁLICOS					9.535,26	0,18 %
6.5.1	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	418,86	511,00	1.885,59	0,04 %
6.5.2	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	418,86	511,00	1.793,61	0,03 %
6.5.3	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,9	418,86	511,00	1.992,90	0,04 %
6.5.4	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,86	511,00	1.103,76	0,02 %
6.5.5	74100/001 SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,4	418,86	511,00	2.759,40	0,05 %
6.6		VIDROS					92.484,10	1,76 %
6.6.1	72118 SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	159,61	194,72	4.114,43	0,08 %
6.6.2	84959 SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	308,37	223,73	272,95	84.169,59	1,60 %
6.6.3	85005 SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8	430,34	525,01	4.200,08	0,08 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					408.878,23	7,79 %
7.1	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	2786,04	90,65	110,59	308.108,16	5,87 %
7.2	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2803,59	27,35	33,36	93.527,76	1,78 %
7.3	94231 SINAPI	Ruífo para telha cerâmica	M	82,6	28,13	34,31	2.834,00	0,05 %
7.4	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	209,72	17,23	21,02	4.408,31	0,08 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.629,48	0,20 %
8.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	9,56	11,66	10.629,48	0,20 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					409.041,03	7,79 %
9.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5065,62	3,26	3,97	20.110,51	0,38 %
9.2	87882 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1531,13	4,39	5,35	8.191,54	0,16 %
9.3	87531 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5065,62	29,47	35,95	182.109,03	3,47 %
9.4	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4060,78	16,19	19,75	80.200,40	1,53 %
9.5	C2121 SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	1531,13	16,19	19,75	30.239,81	0,58 %
9.6	C0157 SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	1,18	534,53	652,12	769,50	0,01 %
9.7	87275 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	49,75	60,69	60.129,83	1,15 %
9.8	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	42,97	52,42	737,54	0,01 %
9.9	130360 SBC	Roda meio-faixa de proteção de madeira de lei em paredes de salas de aula, dimensões 15,00x2,5cm, fixados por parafusos	M	558,42	38,98	47,55	26.552,87	0,51 %
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					396.222,50	7,55 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					396.222,50	7,55 %
10.1.1	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	2050,87	37,48	45,72	93.765,77	1,79 %
10.1.2	4886 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo com betoneira	m²	1872,37	19,78	24,13	45.180,28	0,86 %
10.1.3	8678 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo com betoneira	m²	178,5	26,78	32,67	5.831,59	0,11 %
10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm Branco antiderrapante aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	178,5	33,86	41,30	7.372,05	0,14 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	129,15	113,94	139,00	17.951,85	0,34 %
10.1.6	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	1805,51	101,22	123,48	222.944,37	4,25 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	36,5	71,34	87,03	3.176,59	0,06 %
11		PINTURA					165.602,84	3,15 %
11.1	C1208 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1321,54	10,99	13,40	17.708,63	0,34 %
11.2	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1624,31	13,52	16,49	26.784,87	0,51 %
11.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2739,24	1,99	2,42	6.628,96	0,13 %
11.4	C1208 SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1531,13	10,99	13,40	20.517,14	0,39 %
11.5	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4060,78	10,46	12,76	51.815,55	0,99 %
11.6	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1531,13	9,26	11,29	17.286,45	0,33 %
11.7	73924/002 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,6	24,37	29,73	642,16	0,01 %
11.8	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica.	m²	835,81	16,31	19,89	16.624,26	0,32 %
11.9	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	21,81	26,60	6.109,48	0,12 %
11.10	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, sobre fundo nivelador branco.	m²	55,84	21,81	26,60	1.485,34	0,03 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					55.735,74	1,06 %
12.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	150	5,98	7,29	1.093,50	0,02 %
12.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,3	3,44	4,19	566,90	0,01 %
12.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	29	6,81	8,30	240,70	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	98	9,76	11,90	1.166,20	0,02 %
12.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	80,35	12,07	14,72	1.182,75	0,02 %
12.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	91,3	18,36	22,39	2.044,20	0,04 %
12.7	89383 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	63	5,52	6,73	423,99	0,01 %
12.8	89596 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	39	8,24	10,05	391,95	0,01 %
12.9	89362 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	UN	58	7,29	8,89	515,62	0,01 %
12.10	89413 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	UN	7	6,75	8,23	57,61	0,00 %
12.11	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	UN	8	8,53	10,40	83,20	0,00 %
12.12	89501 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 50mm	UN	23	10,36	12,63	290,49	0,01 %
12.13	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	UN	1	26,88	32,79	32,79	0,00 %
12.14	89513 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 75mm	UN	4	71,54	87,27	349,08	0,01 %
12.15	89400 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	8	15,59	19,01	152,08	0,00 %
12.16	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX25mmX25mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.17	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.18	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	UN	5	15,52	18,93	94,65	0,00 %
12.19	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	1	47,45	57,88	57,88	0,00 %
12.20	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	UN	9	47,45	57,88	520,92	0,01 %
12.21	89395 SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	32	10,08	12,29	393,28	0,01 %
12.22	89623 SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	1	12,99	15,84	15,84	0,00 %
12.23	89625 SINAPI	Te PVC soldável água fria 50mm	UN	5	15,77	19,23	96,15	0,00 %
12.24	89629 SINAPI	Te PVC soldável água fria 75mm	UN	2	54,80	66,85	133,70	0,00 %
12.25	89985 SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,01 %
12.26	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34	100,08	122,09	4.151,06	0,08 %
12.27	030700 SBC	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	UN	1	10.471,83	12.775,63	12.775,63	0,24 %
12.28	2655 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 12 mca, inclusive chave de partida direta	un	1	1.825,14	2.226,67	2.226,67	0,04 %
12.29	162404 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20000l E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO	un	1	21.169,84	25.827,20	25.827,20	0,49 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					61.657,65	1,17 %
13.1	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	M	119,4	15,02	18,32	2.187,40	0,04 %
13.2	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	M	90	21,62	26,37	2.373,30	0,05 %
13.3	89713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornecimento e instalação	M	112,5	32,35	39,46	4.439,25	0,08 %
13.4	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	158,6	42,01	51,25	8.128,25	0,15 %
13.5	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	53	35,82	43,70	2.316,10	0,04 %
13.6	89726 SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	UN	26	7,11	8,67	225,42	0,00 %
13.7	89732 SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 50 mm	UN	14	8,85	10,79	151,06	0,00 %

7

[Handwritten signature]

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.8	89739 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	2	14,90	18,17	36,34	0,00 %
13.9	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	70	6,34	7,73	541,10	0,01 %
13.10	89801 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	36	4,74	5,78	208,08	0,00 %
13.11	89737 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	4	14,09	17,18	68,72	0,00 %
13.12	89744 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	15	18,59	22,67	340,05	0,01 %
13.13	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	3	9,53	11,62	34,86	0,00 %
13.14	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	19	15,43	18,82	357,58	0,01 %
13.15	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	4	25,16	30,69	122,76	0,00 %
13.16	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	2	15,43	18,82	37,64	0,00 %
13.17	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	16	25,16	30,69	491,04	0,01 %
13.18	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13	34,35	41,90	544,70	0,01 %
13.19	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3	34,35	41,90	125,70	0,00 %
13.20	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	8	34,35	41,90	335,20	0,01 %
13.21	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7	23,33	28,46	199,22	0,00 %
13.22	89708 SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10	51,17	62,42	624,20	0,01 %
13.23	89710 SINAPI	Raio Seco PVC 100x100mm	UN	25	8,50	10,37	259,25	0,00 %
13.24	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3	49,08	59,87	179,61	0,00 %
13.25	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção premoldada em concreto com tampa h=60cm, 60x60cm.	UN	41	266,08	324,61	13.309,01	0,25 %
13.26	98094 SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_05/2018	UN	6	1.893,21	2.309,71	13.858,26	0,26 %
13.27	C2832 SEINFRA	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	3	2.776,93	3.387,85	10.163,55	0,19 %
14		LOUÇAS E METAIS					55.391,38	1,05 %
14.1	101444 SIURB	Ducha Higiénica com registro e derivação lzy, código 1984.C37 ACT.CR, DECA, ou equivalente	UN	8	286,88	349,99	2.799,92	0,05 %
14.2	86888 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional lzy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	UN	11	352,90	430,53	4.735,83	0,09 %
14.3	40729 SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	11	220,06	268,47	2.953,17	0,06 %
14.4	C4635 SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, assento, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	8	740,33	903,20	7.225,60	0,14 %
14.5	2066 ORSE	Assento plástico lzy, Código AP.01, DECA	un	11	36,77	44,85	493,35	0,01 %
14.6	74234/001 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	UN	6	474,61	579,02	3.474,12	0,07 %
14.7	86942 SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/lzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.8	86938 SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	235,40	287,18	6.317,96	0,12 %
14.9	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	26	42,68	52,06	1.353,56	0,03 %
14.10	95544 SINAPI	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	3	23,43	28,58	85,74	0,00 %
14.11	12121 ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, DECA ou equivalente, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2"	un	18	135,60	165,43	2.977,74	0,06 %
14.12	170520 SIURB	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN	2	170,39	207,87	415,74	0,01 %
14.13	101466 SIURB	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UN	16	183,84	224,28	3.588,48	0,07 %
14.14	95547 SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	20	54,78	66,83	1.336,60	0,03 %
14.15	86920 SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN	1	622,29	759,19	759,19	0,01 %
14.16	86936 SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	8	263,99	322,06	2.576,48	0,05 %
14.17	86915 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	10	71,44	87,15	871,50	0,02 %
14.18	86936 SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	5	263,99	322,06	1.610,30	0,03 %
14.19	190324 SBC	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	2	153,48	187,24	374,48	0,01 %
14.20	9535 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	9	60,81	74,18	667,62	0,01 %
14.21	86915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	6	71,44	87,15	522,90	0,01 %
14.22	190977 SBC	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	UN	8	557,12	679,68	5.437,44	0,10 %
14.23	86881 SINAPI	Sifão cromado para lavatório L76	UN	2	101,78	124,17	248,34	0,00 %

4

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.24	86942	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.25	170523	SIURB	Barra de apoio para box em "L" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC. DECA ou equivalente.	UN	2	296,26	361,43	722,86	0,01 %
14.26	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E.BR DECA ou equivalente.	UN	2	551,41	672,72	1.345,44	0,03 %
14.27	44.03.050	CPOS	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente	un	16	41,86	51,06	816,96	0,02 %
14.28	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN	2	33,34	40,67	81,34	0,00 %
14.29	89985	SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,01 %
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.245,69	0,02 %
15.1	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7	27,59	33,65	235,55	0,00 %
15.2	93101	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	20,81	25,38	50,76	0,00 %
15.3	100795	SIURB	Fita anticorrosiva	M	7	2,09	2,54	17,78	0,00 %
15.4	10340	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT 300	un	6	20,14	24,57	147,42	0,00 %
15.5	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	135,33	165,10	165,10	0,00 %
15.6	47.20.120	CPOS	Regulador de segundo estágio para gás com manômetro, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1	68,43	83,48	83,48	0,00 %
15.7	9848	ORSE	Registro do Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1	193,30	235,82	235,82	0,00 %
15.8	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN	1	123,43	150,58	150,58	0,00 %
15.9	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Proibido Fumar	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
15.10	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Perigo Inflamável	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					20.750,66	0,40 %
16.1	83635	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	13	183,78	224,21	2.914,73	0,06 %
16.2	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13	32,80	40,01	520,13	0,01 %
16.3	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	49	265,85	324,33	15.892,17	0,30 %
16.4	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) - Saída de Emergência	Un	31	24,83	30,29	938,99	0,02 %
16.5	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) - Saída	Un	3	24,83	30,29	90,87	0,00 %
16.6	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) - Extintor de incêndio	Un	13	24,83	30,29	393,77	0,01 %
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					198.507,84	3,78 %
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					7.131,36	0,14 %
17.1.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4	312,99	381,84	1.527,36	0,03 %
17.1.2	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.3	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,01 %
17.1.4	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,01 %
17.1.5	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	19	12,25	14,94	283,86	0,01 %
17.1.7	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	31	12,25	14,94	463,14	0,01 %
17.1.8	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	14	79,37	96,83	1.355,62	0,03 %
17.1.9	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	18	12,25	14,94	268,92	0,01 %
17.1.10	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6	79,37	96,83	580,98	0,01 %
17.1.11	74130/006	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	295,45	360,44	360,44	0,01 %
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					67.648,95	1,29 %
17.2.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	420	6,39	7,79	3.271,80	0,06 %
17.2.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	1754,92	7,09	8,64	15.162,50	0,29 %
17.2.3	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	M	428	8,85	10,79	4.618,12	0,09 %
17.2.4	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	348,25	11,77	14,35	4.997,38	0,10 %
17.2.5	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	M	325	15,62	19,05	6.191,25	0,12 %



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.6	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	M	122,5	26,00	31,72	3.885,70	0,07 %
17.2.7	C1163 SEINFRA	Perfilado metalico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,7	32,18	39,25	1.047,97	0,02 %
17.2.8	C1165 SEINFRA	Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	235,15	36,58	44,62	10.492,39	0,20 %
17.2.9	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	20	153,15	186,84	3.736,80	0,07 %
17.2.10	83443 SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm com fundo em brita e tampa em chapa metálica	UN	16	46,69	56,96	911,36	0,02 %
17.2.11	91940 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	302	11,72	14,29	4.315,58	0,08 %
17.2.12	91943 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	13	14,78	18,03	234,39	0,00 %
17.2.13	92866 SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2	6,63	8,08	16,16	0,00 %
17.2.14	92865 SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161	7,51	9,16	1.474,76	0,03 %
17.2.15	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22	8,38	10,22	224,84	0,00 %
17.2.16	95805 SINAPI	Condutele PVC 3/4"	UN	163	18,06	22,03	3.590,89	0,07 %
17.2.17	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47	60,64	73,98	3.477,06	0,07 %
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					63.121,68	1,20 %
17.3.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	5077	2,56	3,12	15.840,24	0,30 %
17.3.2	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411	4,02	4,90	2.013,90	0,04 %
17.3.3	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	782	5,46	6,66	5.208,12	0,10 %
17.3.4	91932 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	326	8,86	10,80	3.520,80	0,07 %
17.3.5	92989 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	285	38,81	47,34	13.491,90	0,26 %
17.3.6	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	5,54	5,52	6,73	37,28	0,00 %
17.3.7	C0543 SEINFRA	Cabo UTP categoria 5	M	1870,85	8,80	10,73	20.074,22	0,38 %
17.3.8	C0544 SEINFRA	Cabo coaxial	M	288,9	8,33	10,16	2.935,22	0,06 %
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					60.605,85	1,15 %
17.4.1	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	187	22,51	27,46	5.135,02	0,10 %
17.4.2	92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	9	24,36	29,71	267,39	0,01 %
17.4.3	92008 SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	44	36,08	44,01	1.936,44	0,04 %
17.4.4	92008 SINAPI	Tomada dupla para piso	UN	3	36,08	44,01	132,03	0,00 %
17.4.5	92023 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	19	37,79	46,10	875,90	0,02 %
17.4.6	91961 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	6	43,82	53,46	320,76	0,01 %
17.4.7	91969 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2	61,26	74,73	149,46	0,00 %
17.4.8	91969 SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	31	61,26	74,73	2.316,63	0,04 %
17.4.9	83465 SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	UN	3	45,06	54,97	164,91	0,00 %
17.4.10	92023 SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	UN	2	37,79	46,10	92,20	0,00 %
17.4.11	10725 ORSE	Fornecimento e instalação de conector de TV tipo F	un	15	17,81	21,72	325,80	0,01 %
17.4.12	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	166	146,65	178,91	29.699,06	0,57 %
17.4.13	74041/002 SINAPI	Luminaria tipo Drops para 1 lampada LED 60W	UN	8	59,45	72,52	580,16	0,01 %
17.4.14	C4371 SEINFRA	Arandela de sobrepor	UN	22	200,89	245,08	5.391,76	0,10 %
17.4.15	72337 SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	110	23,90	29,15	3.206,50	0,06 %
17.4.16	3292 ORSE	Ponto completo para ar condicionado, com tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento, tubulação de cobre embutida e drenos	pt	37	221,80	270,59	10.011,83	0,19 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.278,12	1,47 %
18.1	C2060 SEINFRA	Para-raios tipo Franklin	UN	3	81,45	99,36	298,08	0,01 %
18.2	10.01.020 CPOS	Vergalhão CA-25 fyk = 250 MPa #10mm²	kg	25	6,59	8,03	200,75	0,00 %
18.3	73782/002 SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tei-583	UN	40	34,51	42,10	1.684,00	0,03 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.4	160325	IOPEs	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com fiange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	386,86	471,96	471,96	0,01 %
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	40	43,92	53,58	2.143,20	0,04 %
18.6	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	920	24,26	29,59	27.222,80	0,52 %
18.7	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	886	34,50	42,09	37.291,74	0,71 %
18.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto.	UN	39	149,78	182,73	7.126,47	0,14 %
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	34	20,23	24,68	839,12	0,02 %
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					102.669,53	1,96 %
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,10 %
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	202,88	247,51	17.907,34	0,34 %
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	202,88	247,51	5.326,41	0,10 %
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	257,75	52,24	63,73	16.426,40	0,31 %
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	120,00	146,40	2.676,19	0,05 %
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	111,58	136,12	2.241,89	0,04 %
19.7	84121	SINAPI	Placa de identificação de ambientes conforme projeto, em acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, com borda colada, dimensões 30 x 10cm.	UN	32	42,32	51,63	1.652,16	0,03 %
19.8	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	101,92	134,79	164,44	16.759,72	0,32 %
19.9	170594	SIURB	Placa de identificação de wc em braile fem./ masc.	UN	8	73,45	89,60	716,80	0,01 %
19.10	12182	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, liso, com estrutura e montagem	m²	86,9	320,00	390,40	33.925,76	0,65 %
20			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA					#####	21,55 %
20.1			HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM					49.134,25	0,94 %
20.1.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af. 05/2016	m³	10	36,94	45,06	450,60	0,01 %
20.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4,63	60,64	73,98	342,52	0,01 %
20.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,56	5,55	6,77	78,26	0,00 %
20.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2,31	26,67	32,53	75,14	0,00 %
20.1.5	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	11,56	22,13	26,99	312,00	0,01 %
20.1.6	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 4x	m²	11,34	42,00	51,24	581,06	0,01 %
20.1.7	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 4x	m²	8,67	62,87	76,70	664,98	0,01 %
20.1.8	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	327,6	9,27	11,30	3.701,88	0,07 %
20.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,4	11,43	13,94	1.873,53	0,04 %
20.1.10	92720	SINAPI	Concreto usinado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,4	346,17	422,32	3.547,48	0,07 %
20.1.11	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,86	34,57	42,17	1.765,23	0,03 %
20.1.12	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	83,72	3,26	3,97	332,36	0,01 %
20.1.13	87531	SINAPI	Massa única, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	83,72	29,47	35,95	3.009,73	0,06 %
20.1.14	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	106,52	10,46	12,76	1.359,19	0,03 %
20.1.15	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	10,68	134,79	164,44	1.756,21	0,03 %
20.1.16	72119	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação (fachada)	m²	18,15	199,60	243,51	4.419,70	0,08 %
20.1.17	94805	SINAPI	Porta de abrir em vidro temperado incolor com duas folhas, espessura 8mm- fornecimento e instalação na fachada	UN	3,62	616,69	752,36	2.723,54	0,05 %
20.1.18	92397	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	58,84	47,05	57,40	3.377,41	0,06 %
20.1.19	72111	SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	68,07	90,65	110,59	7.527,86	0,14 %
20.1.20	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	20,42	16,31	19,89	406,15	0,01 %
20.1.21	94443	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	71,11	22,20	27,08	1.925,65	0,04 %
20.1.22	94231	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	32,6	28,13	34,31	1.118,50	0,02 %
20.1.23	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	38	11,77	14,35	545,30	0,01 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.24	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	2	153,15	186,84	373,68	0,01 %
20.1.25	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	1,5	60,64	73,98	110,97	0,00 %
20.1.26	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	146,8	2,56	3,12	458,01	0,01 %
20.1.27	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	2	22,51	27,46	54,92	0,00 %
20.1.28	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	146,65	178,91	536,73	0,01 %
20.1.29	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	4	86,71	105,78	423,12	0,01 %
20.1.30	00000003 Próprio	ORSE (11891) -Estrutura metálica galvanizada com geometria espacial da logomarca do município de Luís Eduardo Magalhães, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, nas cores padrão da logomarca, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica com avanço na est. espacial por parafusos. - fornecimento e montagem na fachada	m²	1,5	478,33	583,56	875,34	0,02 %
20.1.31	12044 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 20cm, espessura de 4cm - instalado na fachada (quantidade de letras a ser confirmada após a nomeação da unidade.	un	35	103,22	125,92	4.407,20	0,08 %
20.2		PASSARELAS COBERTAS					119.859,41	2,28 %
20.2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	44,72	36,94	45,06	2.015,08	0,04 %
20.2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	19,82	60,64	73,98	1.466,28	0,03 %
20.2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	49,55	5,55	6,77	335,45	0,01 %
20.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,91	26,67	32,53	322,37	0,01 %
20.2.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	49,55	22,13	26,99	1.337,35	0,03 %
20.2.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA; E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,63	50,87	62,06	845,87	0,02 %
20.2.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	455,82	9,27	11,30	5.150,76	0,10 %
20.2.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,42	11,43	13,94	2.779,91	0,05 %
20.2.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	14,25	346,17	422,32	6.018,06	0,11 %
20.2.10	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso para recebimento de arantina	m²	224,25	37,48	45,72	10.252,71	0,20 %
20.2.11	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	224,25	101,22	123,48	27.690,39	0,53 %
20.2.12	72111 SINAPI	Estrutura metálica de cobertura das passarelas cobertas conforme projeto, inclusive vigas e pilares metálicos	m²	297,28	90,65	110,59	32.876,19	0,63 %
20.2.13	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	118,91	16,31	19,89	2.365,11	0,05 %
20.2.14	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	297,28	54,06	65,95	19.605,61	0,37 %
20.2.15	94228 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, cor terracota. Af_06/2016	M	96,48	54,51	66,50	6.415,92	0,12 %
20.2.16	16.05.085 FDE	Corrente elo curto galvanizado para o escoamento d	M	37,67	8,32	10,15	382,35	0,01 %
20.3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					332.289,60	6,33 %
20.3.1	6514 SINAPI	Lastro de brita	m³	16,38	93,88	114,53	1.876,00	0,04 %
20.3.2	94992 SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	563,3	59,87	73,04	41.143,43	0,78 %
20.3.3	94265 SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	M	448,1	28,10	34,28	15.360,86	0,29 %
20.3.4	C4623 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	74,97	113,94	139,00	10.420,83	0,20 %
20.3.5	C3449 SEINFRA	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento	M	805,32	18,27	22,28	17.942,52	0,34 %
20.3.6	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	2073,9	47,05	57,40	119.041,86	2,27 %
20.3.7	93680 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, colorido (terracota, vermelho e azul, conforme projeto), esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	194	51,81	63,20	12.260,80	0,23 %
20.3.8	93681 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor terracota, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia, para demarcação das faixas de estacionamento	m²	40,2	62,95	76,79	3.086,95	0,06 %
20.3.9	92398 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	1640,2	55,55	67,77	111.156,35	2,12 %
20.4		DRENAGEM					171.180,35	3,26 %
20.4.1	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	350	42,01	51,25	17.937,50	0,34 %
20.4.2	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação	M	98	35,82	43,70	4.282,60	0,08 %
20.4.3	90711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm , fornecimento e instalação	M	45	71,37	87,07	3.918,15	0,07 %
20.4.4	90712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm , fornecimento e instalação	M	33	116,70	142,37	4.698,21	0,09 %
20.4.5	90713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm , fornecimento e instalação	M	60	184,91	225,59	13.535,40	0,26 %
20.4.6	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	6	34,35	41,90	251,40	0,00 %
20.4.7	89679 SINAPI	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	6	71,29	86,97	521,82	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.8	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM TAMPAS DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO- EXECUÇÃO	UN	4	162,28	197,98	791,92	0,02 %
20.4.9	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM TAMPAS DE CONCRETO- EXECUÇÃO	UN	24	361,16	440,61	10.574,64	0,20 %
20.4.10	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	589,89	159,34	194,39	114.668,71	2,18 %
20.5			ILUMINAÇÃO EXTERNA					101.106,03	1,93 %
20.5.1	10747	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 18w, ref.: BBC200 LED-HB/WWW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	6	326,91	398,83	2.392,98	0,05 %
20.5.2	97607	SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	48	86,71	105,78	5.077,44	0,10 %
20.5.3	C2045	SEINFRA	Projektor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	UN	2	477,17	582,14	1.164,28	0,02 %
20.5.4	11153	ORSE	Refletor TR Led 30, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, com suporte metálico, fornecimento e instalação na fachada	un	4	115,08	140,39	561,56	0,01 %
20.5.5	C3625	SEINFRA	Poste metálico cônico reto flangeado h=10.0m p/02 luminárias decorativas	UN	9	1.174,46	1.432,84	12.895,56	0,25 %
20.5.6	41.11.100	CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala grande, com lâmpada em LED de alta potência E27 120W	un	18	347,02	423,36	7.620,48	0,15 %
20.5.7	10362	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive com 02 lâmpadas LED 30W	un	9	776,07	946,80	8.521,20	0,16 %
20.5.8	C3626	SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/ 04 luminárias decorativas	UN	4	952,16	1.161,63	4.646,52	0,09 %
20.5.9	41.11.110	CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala pequena, com lâmpada em LED de alta potência E27 70W	un	16	299,99	365,98	5.855,68	0,11 %
20.5.10	065187	SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,2KV 150,0 KVA	UN	1	42.926,50	52.370,33	52.370,33	1,00 %
20.6			SINALIZAÇÃO					4.134,17	0,08 %
20.6.1	C4636	SEINFRA	Mapa Tátil com base em granito polido preto espessura de 2cm, espelho em granito preto espessura de 3cm e altura de 10cm, e placa em acrílico dimensões 60x40cm, com textos em braille e mapa em alto relevo	UN	1	516,67	630,33	630,33	0,01 %
20.6.2	C3353	SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo veicular com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.3	C3353	SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para PNE	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,00 %
20.6.4	C3353	SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para moto com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.5	C3353	SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para bicicletas com especificação do número de vagas	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,00 %
20.6.6	C3359	SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado (uso escolar), incluso poste metálico de fixação de 1"	m²	3	535,20	652,94	1.958,82	0,04 %
20.7			PALCO DESCOBERTO					12.347,49	0,24 %
20.7.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	4,6	36,94	45,06	207,27	0,00 %
20.7.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,25	60,64	73,98	166,45	0,00 %
20.7.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,63	5,55	6,77	38,11	0,00 %
20.7.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,13	26,67	32,53	36,75	0,00 %
20.7.5	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	5,63	22,13	26,99	151,95	0,00 %
20.7.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,81	50,87	62,06	174,38	0,00 %
20.7.7	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	36,66	9,27	11,30	414,25	0,01 %
20.7.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,04	11,43	13,94	209,65	0,00 %
20.7.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,94	346,17	422,32	396,98	0,01 %
20.7.10	171256	SBC	Rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, alvenaria em blocos de concreto rebocada e pintada, piso cimentado áspero estriado	m²	4,8	97,26	118,65	569,52	0,01 %
20.7.11	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso	m²	15,93	37,48	45,72	728,31	0,01 %
20.7.12	92008	SINAPI	Tomada dupla (elétrica e RJ) para piso	UN	2	36,08	44,01	88,02	0,00 %
20.7.13	38.16.250	CPOS	Poste condutor metálico para distribuição e suporte para iluminação por refletor, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática preta, altura de 3,00 m, fornecimento e instalação	un	2	372,86	454,88	909,76	0,02 %
20.7.14	11153	ORSE	Refletor TR Led 40, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 40W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, fornecimento e instalação na fachada	un	2	115,08	140,39	280,78	0,01 %
20.7.15	73631	SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2" - 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	7,65	363,47	443,43	3.392,23	0,06 %
20.7.16	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	25	134,79	164,44	4.111,00	0,08 %
20.7.17	79500/002	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos, cor cinza natural	m²	20,76	18,64	22,74	472,08	0,01 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.8			PAISAGISMO					55.172,75	1,05 %
20.8.1	85180	SINAPI	Plantio de grama esmeralda, inclusive preparo do solo e adubação	m²	2485,5	14,29	17,43	43.322,26	0,83 %
20.8.2	98511	SINAPI	Plantio de árvores especies regionais (Ipês amarelo, roxo e rosa, Pata de vaca, Sibipiruna, Jatobá, Pequi-seiro, Palmeira fênix e Palmeira rabo de raposa) altura maior que 2,0m em cavas de 0,80x0,80x0,80, incluso adubação	UN	97	100,14	122,17	11.850,49	0,23 %
20.8.3	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	0	45,04	54,94	0,00	0,00 %
20.8.4	7657	ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	0	11,63	14,18	0,00	0,00 %
20.9			FECHAMENTOS					251.922,43	4,80 %
20.9.1	172286	SBC	Escavação e reposição de terra para execução de muros de arrimo com altura até 1,50m	m³	84,5	68,43	83,48	7.054,06	0,13 %
20.9.2	0903846	SICRO3	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	m²	136,24	383,39	467,73	63.723,53	1,21 %
20.9.3	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	136,24	9,56	11,66	1.588,55	0,03 %
20.9.4	C1807	SEINFRA	Muro em alvenaria de tijolo comum com e =15 cm, fundação em alvenaria de pedra (35x60cm), pilares a cada 3,00 (3,00x20,00)cm, com chapisco e pintura acrílica.	m²	495,07	193,72	236,33	116.999,89	2,23 %
20.9.5	12206	ORSE	Grade de ferro padrão escola; h=1,80; c/ montantes em perfil "U" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras verticais de seção quadrada de 1" e barras (dupla) chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta de alvenaria e estrutura de concreto armado com altura variável conforme projeto revestida com placas cimentícias lisas cor natural, inclusive portões conforme projeto, inclusive	m²	140,69	364,46	444,64	62.556,40	1,19 %
20.10			PLAYGROUND INFANTIL					5.669,56	0,11 %
20.10.1	3212	ORSE	Colchão de areia para parquinho infantil espessura de 0,40m	m³	24	73,92	90,18	2.164,32	0,04 %
20.10.2	C3000	SEINFRA	Gangorra c/ 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	859,35	1.048,40	1.048,40	0,02 %
20.10.3	C2997	SEINFRA	Escorregador grande, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	686,10	837,04	837,04	0,02 %
20.10.4	C0352	SEINFRA	Balanco andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	639,60	780,31	780,31	0,01 %
20.10.5	C3642	SEINFRA	Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	688,11	839,49	839,49	0,02 %
20.11			EQUIPAMENTOS					28.749,20	0,55 %
20.11.1	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	636,37	776,37	776,37	0,01 %
20.11.2	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	84,78	134,79	164,44	13.941,22	0,27 %
20.11.3	74072/003	SINAPI	Bicicletário em tubos de aço galvanizado 1 1/4", inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	17,75	83,61	102,00	1.810,50	0,03 %
20.11.4	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,10 %
20.11.5	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	15	392,59	478,95	7.184,25	0,14 %
20.11.6	73631	SINAPI	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", abertura máxima h=0,30m, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	0	363,47	443,43	0,00	0,00 %
20.11.7	84862	SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2" , 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	0	220,15	268,58	0,00	0,00 %
21			Quadra Poliesportiva FNDE					933.058,78	17,77 %
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.372,61	0,24 %
21.1.1	74077/003	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1422,06	5,20	6,34	9.015,86	0,17 %
21.1.2	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	M	50,47	54,52	56,51	3.356,75	0,06 %
21.2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					27.616,93	0,53 %
21.2.1	9537	SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3628,56	2,30	2,80	10.159,96	0,19 %
21.2.2	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	241,39	36,94	45,06	10.877,03	0,21 %
21.2.3	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	62,84	60,64	73,98	4.648,90	0,09 %
21.2.4	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	87,51	5,55	6,77	592,44	0,01 %
21.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,15	26,67	32,53	1.338,60	0,03 %
21.3			FUNDAÇÕES					52.344,71	1,00 %
21.3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					29.254,79	0,56 %
21.3.1.1	98229	SINAPI	ESTACA BROÇA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	222,07	67,83	82,75	18.376,29	0,35 %
21.3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	44,67	22,13	26,99	1.205,64	0,02 %
21.3.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	53,89	50,87	62,06	3.344,41	0,06 %
21.3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,55	9,27	11,30	322,61	0,01 %
21.3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,39	6,60	8,05	1.693,63	0,03 %
21.3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	106,58	11,43	13,94	1.485,72	0,03 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.3.1.7	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	1,23	346,17	422,32	519,45	0,01 %
21.3.1.8	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,72	330,60	403,33	2.307,04	0,04 %
21.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					23.089,92	0,44 %
21.3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	198,13	50,87	62,06	12.295,94	0,23 %
21.3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	305,31	9,27	11,30	3.450,00	0,07 %
21.3.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,3	6,60	8,05	74,86	0,00 %
21.3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	130,04	11,43	13,94	1.812,75	0,03 %
21.3.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	12,92	346,17	422,32	5.456,37	0,10 %
21.4			SUPERESTRUTURA					120.946,32	2,30 %
21.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					18.330,17	0,35 %
21.4.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	131,47	42,00	51,24	6.736,52	0,13 %
21.4.1.2	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	584,93	6,60	8,05	4.708,68	0,09 %
21.4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	170,95	11,43	13,94	2.383,04	0,05 %
21.4.1.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	10,66	346,17	422,32	4.501,93	0,09 %
21.4.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					102.616,15	1,95 %
21.4.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	64,28	18,86	23,00	1.478,44	0,03 %
21.4.2.2	6514	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m²	64,28	93,88	114,53	7.361,98	0,14 %
21.4.2.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	1285,74	5,79	7,06	9.077,32	0,17 %
21.4.2.4	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	1285,74	11,13	13,57	17.447,49	0,33 %
21.4.2.5	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	1176,95	46,84	57,14	67.250,92	1,28 %
21.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					58.736,93	1,12 %
21.5.1			PAREDES					41.883,88	0,80 %
21.5.1.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	478,4	34,57	42,17	20.174,12	0,38 %
21.5.1.2	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	202,29	87,97	107,32	21.709,76	0,41 %
21.5.2			ARQUIBANCADA					16.853,05	0,32 %
21.5.2.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	157,24	34,57	42,17	6.630,81	0,13 %
21.5.2.2	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	120,29	69,66	84,98	10.222,24	0,19 %
21.6			SISTEMAS DE COBERTURA					453.846,52	8,64 %
21.6.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	1435,58	54,06	65,95	94.676,50	1,80 %
21.6.2	75220	SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	54,28	55,10	67,22	3.648,70	0,07 %
21.6.3	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	426,86	54,06	65,95	28.151,41	0,54 %
21.6.4	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	41,18	54,06	65,95	2.715,82	0,05 %
21.6.5	94231	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	108,55	28,13	34,31	3.724,35	0,07 %
21.6.6	73970/002	SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural conforme projeto	KG	32581,7	8,08	9,85	320.929,74	6,11 %
21.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.310,19	0,04 %
21.7.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	198,13	9,56	11,66	2.310,19	0,04 %
21.8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					54.087,81	1,03 %
21.8.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	966,89	3,26	3,97	3.838,55	0,07 %
21.8.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	966,89	26,41	32,22	31.153,19	0,59 %
21.8.3	C2121	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	966,89	16,19	19,75	19.096,07	0,36 %
21.9			PINTURA					104.991,75	2,00 %
21.9.1	C1615	SEINFRA	Pintura em látex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	966,89	13,92	16,98	16.417,79	0,31 %
21.9.2	79460	SINAPI	Pintura Epoxi para piso da quadra poliesportiva, duas demãos, conforme especificações e normas técnicas	m²	1174,77	42,07	51,32	60.289,19	1,15 %
21.9.3	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica, inclusive fechamentos com telha metálica, trapezoidal	m²	1422,06	16,31	19,89	28.284,77	0,54 %
21.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					14.917,54	0,28 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.10.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					747,03	0,01 %
21.10.1.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
21.10.1.2	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3	79,37	96,83	290,49	0,01 %
21.10.1.3	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5	12,25	14,94	74,70	0,00 %
21.10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.077,98	0,10 %
21.10.2.1	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	207,65	11,77	14,35	2.979,77	0,06 %
21.10.2.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	115,36	7,09	8,64	996,71	0,02 %
21.10.2.3	95805	SINAPI	Condutete PVC 3/4"	UN	50	18,06	22,03	1.101,50	0,02 %
21.10.3			CABOS E CONDUTORES					1.322,88	0,03 %
21.10.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	331,66	2,56	3,12	1.034,77	0,02 %
21.10.3.2	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	43,26	5,46	6,66	288,11	0,01 %
21.10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					7.769,65	0,15 %
21.10.4.1	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA. LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35	171,07	208,70	7.304,50	0,14 %
21.10.4.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	25,42	31,01	465,15	0,01 %
21.11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					16.495,16	0,31 %
21.11.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	43,92	53,58	482,22	0,01 %
21.11.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	175,92	34,50	42,09	7.404,47	0,14 %
21.11.3	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	227,84	24,26	29,59	6.741,78	0,13 %
21.11.4	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	9	149,78	182,73	1.644,57	0,03 %
21.11.5	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	9	20,23	24,68	222,12	0,00 %
21.12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14.392,31	0,27 %
21.12.1	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.143,72	2.615,33	2.615,33	0,05 %
21.12.2	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.076,46	1.076,46	0,02 %
21.12.3	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	433,57	433,57	0,01 %
21.12.4	16.01.058	FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m²	38,03	221,29	269,97	10.266,95	0,20 %
22			SERVIÇOS FINAIS					10.309,06	0,20 %
22.1	9537	SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3681,81	2,30	2,80	10.309,06	0,20 %

Total sem BDI 4.304.861,53
Total do BDI 946.063,49
Total Geral 5.250.925,02

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 3771
CREA 050510116-5
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Michele Turmena
Gerente de Engenharia e Estatística
Decreto nº 615/2017
CREA-BA nº 051750415-4

Everton Teles da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 8011
CREA-BA 051361887-2
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Jardim Paraíso em
LEM com 12 salas REV 01

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro													
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 D			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	50,00%	50,00%										
		62.799,21	62.799,21	31.389,61	31.389,61										
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	40,00%	40,00%	20,00%									
		62.779,66	31.389,83	25.111,86	25.111,86	12.555,93									
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		263.079,93	263.079,93	263.079,93	263.079,93	263.079,93									
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		343.759,89	343.759,89	343.759,89	343.759,89	343.759,89									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) ESQUADRIAS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		152.473,00	152.473,00	152.473,00	152.473,00	152.473,00									
6	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		327.489,56	327.489,56	327.489,56	327.489,56	327.489,56									
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		408.878,23	408.878,23	408.878,23	408.878,23	408.878,23									
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		409.041,03	409.041,03	409.041,03	409.041,03	409.041,03									
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		396.222,50	396.222,50	396.222,50	396.222,50	396.222,50									
10	PINTURA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		165.602,84	165.602,84	165.602,84	165.602,84	165.602,84									
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		55.735,74	55.735,74	55.735,74	55.735,74	55.735,74									
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		61.667,65	61.667,65	61.667,65	61.667,65	61.667,65									
13	LOUÇAS E METAIS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		55.391,38	55.391,38	55.391,38	55.391,38	55.391,38									
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		1.245,69	1.245,69	1.245,69	1.245,69	1.245,69									
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		20.760,66	20.760,66	20.760,66	20.760,66	20.760,66									
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		198.507,84	198.507,84	198.507,84	198.507,84	198.507,84									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		77.278,12	77.278,12	77.278,12	77.278,12	77.278,12									
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		102.689,53	102.689,53	102.689,53	102.689,53	102.689,53									
19	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		1.131.565,24	1.131.565,24	1.131.565,24	1.131.565,24	1.131.565,24									
20	HALL DE ACESSO PADRONIZADO P/ILEM	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		49.134,25	2.456,71	2.456,71	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43
20.1	PASSARELAS COBERTAS	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		119.859,41	5.992,97	5.992,97	11.985,94	11.985,94	11.985,94	11.985,94	11.985,94	11.985,94	11.985,94	11.985,94	11.985,94	11.985,94	11.985,94
20.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		332.289,60	332.289,60	332.289,60	332.289,60	332.289,60									
20.3	DRENAGEM	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		171.180,35	171.180,35	171.180,35	171.180,35	171.180,35									
20.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		101.106,03	101.106,03	101.106,03	101.106,03	101.106,03									
20.5	SINALIZAÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%									
		4.134,17	4.134,17	4.134,17	4.134,17	4.134,17									
20.6															

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
20.7	PALCO DESCOBERTO	100,00%												
20.8	PAISAGISMO	12.347,49								50,00%	6.173,75	50,00%	6.173,75	
20.9	FECHAMENTOS	100,00%												
20.10	PLAYGROUND INFANTIL	55.172,75	50,00%											
		251.922,43	125.961,22											
20.11	EQUIPAMENTOS	100,00%												
		5.669,56												
21	Quadra Poliesportiva FNDE	100,00%												
		28.749,20												
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	933.058,78	100,00%											
21.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%												
		12.372,61	50,00%											
21.3	FUNDAÇÕES	100,00%												
		27.616,93	13.808,47											
21.4	SUPERESTRUTURA	100,00%												
		52.344,71	40,00%											
21.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%												
		58.736,93	50,00%											
21.6	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%												
		453.846,52	40,00%											
21.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%												
		2.310,19	40,00%											
21.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%												
		54.087,81	924,08											
21.9	PINTURA	100,00%												
		104.991,75												
21.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%												
		14.917,54	10,00%											
21.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%												
		16.496,16	10,00%											
21.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%												
		14.392,31	1649,52											
22	SERVIÇOS FINAIS	100,00%												
		10.309,06												
Porcentagem			4,85%	5,47%	6,73%	8,03%	5,1%	7,88%	8,74%	11,33%	15,05%	14,97%	10,67%	1,18%
Custo			284.781,01	287.312,27	353.505,08	421.533,35	287.546,13	413.944,55	459.143,33	695.061,50	790.231,23	785.901,46	560.092,71	61.853,41
Porcentagem Acumulada			4,85%	10,32%	17,06%	25,08%	30,18%	38,06%	46,81%	58,14%	73,19%	88,16%	98,82%	100,00%
Custo Acumulado			284.781,01	542.093,29	895.598,36	1.317.131,71	1.584.677,84	1.998.621,38	2.457.764,71	3.052.846,21	3.843.077,44	4.628.978,90	5.189.071,51	5.250.925,02
				Total sem BDI		R\$ 4.304.861,53								
				Total do BDI		R\$ 946.063,49								
				Total Geral		R\$ 5.250.925,02								

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
 Analista de Processos - Engenharia S/NII
 Matrícula 3771
 CREA 0606/10116-5
 Secretaria de Planejamento, Organismo e Gestão

Michelle Turmena
 Gerente de Engenharia e Estatística
 Decreto nº 645/2017
 CREA-BA nº 051750415-4

Everson Teles da Silva
 Engenheiro de Projetos - Engenharia Civil
 Matrícula 6011
 CREA-BA 051021087-2
 Rua ...



Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Jardim das Acácias
em LEM com 12 salas

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					71.510,46	1,64 %
1.1	74209/001	SINAPI Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,4	278,83	340,17	2.177,08	0,05 %
1.2	C0371	SEINFRA Barracão de obra com escritório, sanitários, depósito de materiais e ferramentas e refeitório	UN	1	6.750,65	8.235,79	8.235,79	0,19 %
1.3	74077/003	SINAPI Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2928,38	5,20	6,34	18.565,92	0,43 %
1.4	C2850	SEINFRA Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	UN	1	1.510,90	1.843,29	1.843,29	0,04 %
1.5	C2851	SEINFRA Instalação provisória de água	UN	1	931,76	1.136,74	1.136,74	0,03 %
1.6	C2849	SEINFRA Instalações provisórias de esgoto	UN	1	206,00	251,32	251,32	0,01 %
1.7	C2290	SEINFRA Sondagem do terreno	M	70	54,52	66,51	4.655,70	0,11 %
1.8	79473	SINAPI Corte e aterro compensado, mecanizado	m³	500	5,45	6,64	3.320,00	0,08 %
1.9	96385	SINAPI Execução e compactação de aterro interno com solo predominantemente argiloso	m³	348,22	5,91	7,21	2.510,66	0,06 %
1.10	74220/001	SINAPI Tapume de chapa de madeira compensada, 8mm, h=2,20m, com pintura a cal	m²	416,02	53,44	65,19	27.120,34	0,62 %
1.11	73859/001	SINAPI Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	11290,82	0,13	0,15	1.693,62	0,04 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					62.779,66	1,44 %
2.1	94319	SINAPI Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF 05/2016	m³	412,26	36,94	45,06	18.576,43	0,43 %
2.2	93358	SINAPI Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	276,81	60,64	73,98	20.478,40	0,47 %
2.3	94098	SINAPI Regularização e compactação do fundo de valas	m²	440,63	5,55	6,77	2.983,06	0,07 %
2.4	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	637,62	26,67	32,53	20.741,77	0,48 %
3		FUNDAÇÕES					263.079,93	6,04 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					137.423,22	3,15 %
3.1.1	98229	SINAPI ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	686	67,83	82,75	56.766,50	1,30 %
3.1.2	95241	SINAPI Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	137	22,13	26,99	3.697,63	0,08 %
3.1.3	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	429,2	50,87	62,06	26.636,15	0,61 %
3.1.4	92916	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	44,55	9,79	11,94	531,92	0,01 %
3.1.5	92917	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	85,82	9,27	11,30	969,76	0,02 %
3.1.6	92919	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	576,45	7,50	9,15	5.274,51	0,12 %
3.1.7	92921	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	902,36	6,60	8,05	7.263,99	0,17 %
3.1.8	92922	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,55	6,07	7,40	115,07	0,00 %
3.1.9	92915	SINAPI Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	789,82	11,43	13,94	11.010,09	0,25 %
3.1.10	92720	SINAPI Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	59,57	346,17	422,32	25.157,60	0,58 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					112.477,08	2,58 %
3.2.1	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	911,62	50,87	62,06	56.575,13	1,30 %
3.2.2	92776	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
3.2.3	92777	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1565,82	9,98	12,17	19.056,02	0,44 %
3.2.4	92778	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,18	8,03	9,79	931,81	0,02 %
3.2.5	92779	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	166,73	6,99	8,52	1.420,53	0,03 %
3.2.6	92775	SINAPI Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	824,45	12,68	15,46	12.745,99	0,29 %
3.2.7	92720	SINAPI Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	51,49	346,17	422,32	21.745,25	0,50 %
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.179,63	0,30 %
3.3.1	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	5,6	50,87	62,06	347,53	0,01 %
3.3.2	92919	SINAPI Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	7,50	9,15	2.973,75	0,07 %
3.3.3	92915	SINAPI Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	11,43	13,94	1.143,08	0,03 %
3.3.4	92720	SINAPI Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	346,17	422,32	1.655,49	0,04 %
3.3.5	98230	SINAPI ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	63	91,86	112,06	7.059,78	0,16 %
4		SUPERESTRUTURA					343.759,89	7,89 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					141.238,40	3,24 %
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	999,6	62,87	76,70	76.669,32	1,76 %
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1595,82	9,98	12,17	19.421,12	0,45 %
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	695,91	8,03	9,79	6.812,95	0,16 %
4.1.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	103,36	6,99	8,52	880,62	0,02 %
4.1.6	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	89,09	6,33	7,72	687,77	0,02 %
4.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	848,55	12,68	15,46	13.118,58	0,30 %
4.1.8	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	55,99	346,17	422,32	23.645,69	0,54 %
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					202.521,49	4,65 %
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	768,78	42,00	51,24	39.392,28	0,90 %
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1522,64	8,03	9,79	14.906,64	0,34 %
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2515,91	6,99	8,52	21.435,55	0,49 %
4.2.4	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	34,91	6,33	7,72	269,50	0,01 %
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1023,73	12,68	15,46	15.826,86	0,36 %
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	42,43	346,17	422,32	17.919,03	0,41 %
4.2.7	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1210,17	62,84	76,66	92.771,63	2,13 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					152.473,00	3,50 %
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					2.652,95	0,06 %
5.1.1	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	87,97	107,32	2.652,95	0,06 %
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					149.820,05	3,44 %
5.2.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2088,81	34,57	42,17	88.085,11	2,02 %
5.2.2	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	58,88	71,83	978,32	0,02 %
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	676,7	18,78	22,91	15.503,19	0,36 %
5.2.4	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M	614,2	30,97	37,78	23.204,47	0,53 %
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	381,21	465,07	22.048,96	0,51 %
6			ESQUADRIAS					327.489,56	7,51 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA					44.394,44	1,02 %
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	18	690,61	842,54	15.165,72	0,35 %
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	690,61	842,54	5.897,78	0,14 %
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8	690,61	842,54	6.740,32	0,15 %
6.1.4	91013	SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM4-60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	16	598,77	730,49	11.687,84	0,27 %
6.1.5	91015	SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM5-80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	6	669,78	817,13	4.902,78	0,11 %
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.338,31	0,21 %
6.2.1	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8	662,85	808,67	6.469,36	0,15 %
6.2.2	74046/002	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	22	34,68	42,30	930,60	0,02 %
6.2.3	C0768	SEINFRA	Batedor para porta em chapa de alumínio tipo lisa esp. 1mm c/ fixação sobre madeira lisa ou revestimento melamínico	m²	20,8	76,39	93,19	1.938,35	0,04 %
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					7.137,72	0,16 %
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	371,47	453,19	3.330,94	0,08 %
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	371,47	453,19	1.522,71	0,03 %
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	371,47	453,19	2.284,07	0,05 %
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					164.599,73	3,78 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.1	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	438,92	535,48	2.168,69	0,05 %
6.4.2	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,6	438,92	535,48	1.927,72	0,04 %
6.4.3	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,09 %
6.4.4	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,09 %
6.4.5	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,4	438,92	535,48	4.498,03	0,10 %
6.4.6	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	438,92	535,48	5.542,21	0,13 %
6.4.7	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	77	438,92	535,48	41.231,96	0,95 %
6.4.8	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,8	389,67	475,39	855,70	0,02 %
6.4.9	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	389,67	475,39	1.255,02	0,03 %
6.4.10	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	389,67	475,39	998,31	0,02 %
6.4.11	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	204,12	389,67	475,39	97.036,60	2,23 %
6.4.12	25.20.020 CPOS	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	4,2	163,77	199,79	839,11	0,02 %
6.5		PORTÕES METÁLICOS					9.535,26	0,22 %
6.5.1	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	418,86	511,00	1.885,59	0,04 %
6.5.2	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	418,86	511,00	1.793,61	0,04 %
6.5.3	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,9	418,86	511,00	1.992,90	0,05 %
6.5.4	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,86	511,00	1.103,76	0,03 %
6.5.5	74100/001 SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,4	418,86	511,00	2.759,40	0,06 %
6.6		VIDROS					92.484,10	2,12 %
6.6.1	72118 SINAPI	Vidro-miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	159,61	194,72	4.114,43	0,09 %
6.6.2	84959 SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	308,37	223,73	272,95	84.169,59	1,93 %
6.6.3	85005 SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8	430,34	525,01	4.200,08	0,10 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					408.878,23	9,38 %
7.1	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	2786,04	90,65	110,59	308.108,16	7,07 %
7.2	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2803,59	27,35	33,36	93.527,76	2,15 %
7.3	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	82,6	28,13	34,31	2.834,00	0,07 %
7.4	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	209,72	17,23	21,02	4.408,31	0,10 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.629,48	0,24 %
8.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	9,56	11,66	10.629,48	0,24 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					409.041,03	9,39 %
9.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5065,62	3,26	3,97	20.110,51	0,46 %
9.2	87882 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1531,13	4,39	5,35	8.191,54	0,19 %
9.3	87531 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5065,62	29,47	35,95	182.109,03	4,18 %
9.4	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4060,78	16,19	19,75	80.200,40	1,84 %
9.5	C2121 SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	1531,13	16,19	19,75	30.239,81	0,69 %
9.6	C0157 SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	1,18	534,53	652,12	769,50	0,02 %
9.7	87275 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	49,75	60,69	60.129,83	1,38 %
9.8	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	42,97	52,42	737,54	0,02 %
9.9	130360 SBC	Roda meio-faixa de proteção de madeira de lei em paredes de salas de aula, dimensões 15,00x2,5cm, fixados por parafusos	M	558,42	38,98	47,55	26.552,87	0,61 %
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					396.222,50	9,09 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					396.222,50	9,09 %
10.1.1	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	2050,87	37,48	45,72	93.765,77	2,15 %
10.1.2	4888 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo com betoneira	m²	1872,37	19,78	24,13	45.180,28	1,04 %
10.1.3	8678 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo com betoneira	m²	178,5	26,78	32,67	5.831,59	0,13 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm Branco antiderrapante aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	178,5	33,86	41,30	7.372,05	0,17 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	129,15	113,94	139,00	17.951,85	0,41 %
10.1.6	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	1805,51	101,22	123,48	222.944,37	5,12 %
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	36,5	71,34	87,03	3.176,59	0,07 %
11		PINTURA					165.602,84	3,80 %
11.1	C1208 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1321,54	10,99	13,40	17.708,63	0,41 %
11.2	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1624,31	13,52	16,49	26.784,87	0,61 %
11.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	2739,24	1,99	2,42	6.628,96	0,15 %
11.3	C1208 SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1531,13	10,99	13,40	20.517,14	0,47 %
11.4	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4060,78	10,46	12,76	51.815,55	1,19 %
11.5	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1531,13	9,26	11,29	17.286,45	0,40 %
11.6	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, sobre fundo nivelador branco	m²	55,84	21,81	26,60	1.485,34	0,03 %
11.7	73924/002 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,6	24,37	29,73	642,16	0,01 %
11.8	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimado). Toda a estrutura metálica	m²	835,81	16,31	19,89	16.624,26	0,38 %
11.9	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	21,81	26,60	6.109,48	0,14 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					55.735,74	1,28 %
12.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	150	5,98	7,29	1.093,50	0,03 %
12.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,3	3,44	4,19	566,90	0,01 %
12.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	29	6,81	8,30	240,70	0,01 %
12.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	98	9,76	11,90	1.166,20	0,03 %
12.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	80,35	12,07	14,72	1.182,75	0,03 %
12.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	91,3	18,36	22,39	2.044,20	0,05 %
12.7	89383 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	63	5,52	6,73	423,99	0,01 %
12.8	89596 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1 1/2"	UN	39	8,24	10,05	391,95	0,01 %
12.9	89362 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	UN	58	7,29	8,89	515,62	0,01 %
12.10	89413 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	UN	7	6,75	8,23	57,61	0,00 %
12.11	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	UN	8	8,53	10,40	83,20	0,00 %
12.12	89501 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 50mm	UN	23	10,36	12,63	290,49	0,01 %
12.13	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	UN	1	26,88	32,79	32,79	0,00 %
12.14	89513 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 75mm	UN	4	71,54	97,27	349,08	0,01 %
12.15	89400 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	8	15,59	19,01	152,08	0,00 %
12.16	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX25mmX25mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.17	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.18	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	UN	5	15,52	18,93	94,65	0,00 %
12.19	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	1	47,45	57,88	57,88	0,00 %
12.20	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	UN	9	47,45	57,88	520,92	0,01 %
12.21	89395 SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	32	10,08	12,29	393,28	0,01 %
12.22	89623 SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	1	12,99	15,84	15,84	0,00 %
12.23	89625 SINAPI	Te PVC soldável água fria 50mm	UN	5	15,77	19,23	96,15	0,00 %
12.24	89629 SINAPI	Te PVC soldável água fria 75mm	UN	2	54,80	66,85	133,70	0,00 %
12.25	89985 SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,02 %
12.26	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34	100,08	122,09	4.151,06	0,10 %
12.27	030700 SBC	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	UN	1	10.471,83	12.775,63	12.775,63	0,29 %
12.28	2655 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 12 mca, inclusive chave de partida direta	un	1	1.825,14	2.226,67	2.226,67	0,05 %
12.29	162404 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20000l E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO	un	1	21.169,84	25.827,20	25.827,20	0,59 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					61.657,65	1,41 %
13.1	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	M	119,4	15,02	18,32	2.187,40	0,05 %
13.2	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	M	90	21,62	26,37	2.373,30	0,05 %
13.3	89713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornecimento e instalação	M	112,5	32,35	39,46	4.439,25	0,10 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	158,6	42,01	51,25	8.128,25	0,19 %
13.5	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	53	35,82	43,70	2.316,10	0,05 %
13.6	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	26	7,11	8,67	225,42	0,01 %
13.7	89732 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	UN	14	8,85	10,79	151,06	0,00 %
13.8	89739 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	2	14,90	18,17	36,34	0,00 %
13.9	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	70	6,34	7,73	541,10	0,01 %
13.10	89801 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	36	4,74	5,78	208,08	0,00 %
13.11	89737 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	4	14,09	17,18	68,72	0,00 %
13.12	89744 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	15	18,59	22,67	340,05	0,01 %
13.13	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	3	9,53	11,62	34,86	0,00 %
13.14	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	19	15,43	18,82	357,58	0,01 %
13.15	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	4	25,16	30,69	122,76	0,00 %
13.16	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	2	15,43	18,82	37,64	0,00 %
13.17	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	16	25,16	30,69	491,04	0,01 %
13.18	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13	34,35	41,90	544,70	0,01 %
13.19	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3	34,35	41,90	125,70	0,00 %
13.20	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	8	34,35	41,90	335,20	0,01 %
13.21	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7	23,33	28,46	199,22	0,00 %
13.22	89708 SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10	51,17	62,42	624,20	0,01 %
13.23	89710 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	UN	25	8,50	10,37	259,25	0,01 %
13.24	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3	49,08	59,87	179,61	0,00 %
13.25	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção premoldada em concreto com tampa h=60cm, 60x60cm.	UN	41	266,08	324,61	13.309,01	0,31 %
13.26	98094 SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_05/2018	UN	6	1.893,21	2.309,71	13.858,26	0,32 %
13.27	C2832 SEINFRA	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	3	2.776,93	3.387,85	10.163,55	0,23 %
14		LOUÇAS E METAIS					55.391,38	1,27 %
14.1	101444 SIURB	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR. DECA, ou equivalente	UN	8	286,88	349,99	2.799,92	0,06 %
14.2	86888 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	UN	11	352,90	430,53	4.735,83	0,11 %
14.3	40729 SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	11	220,06	268,47	2.953,17	0,07 %
14.4	C4635 SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, assento, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	8	740,33	903,20	7.225,60	0,17 %
14.5	2066 ORSE	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	11	36,77	44,85	493,35	0,01 %
14.6	74234/001 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	UN	6	474,61	579,02	3.474,12	0,08 %
14.7	86942 SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.8	86938 SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	UN	22	235,40	287,18	6.317,96	0,14 %
14.9	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	26	42,68	52,06	1.353,56	0,03 %
14.10	95544 SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	3	23,43	28,58	85,74	0,00 %
14.11	12121 ORSE	Barra de apoio; Linha conforto, código 2305.C, DECA ou equivalente, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2"	un	18	135,60	165,43	2.977,74	0,07 %
14.12	170520 SIURB	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN	2	170,39	207,87	415,74	0,01 %
14.13	101466 SIURB	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UN	16	183,84	224,28	3.588,48	0,08 %
14.14	95547 SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	20	54,78	66,83	1.336,60	0,03 %
14.15	86920 SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN	1	622,29	759,19	759,19	0,02 %
14.16	86936 SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	8	263,99	322,06	2.576,48	0,06 %
14.17	86915 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	10	71,44	87,15	871,50	0,02 %
14.18	86936 SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	5	263,99	322,06	1.610,30	0,04 %
14.19	190324 SBC	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	2	153,48	187,24	374,48	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.20	9535 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	9	60,81	74,18	667,62	0,02 %
14.21	86915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	6	71,44	87,15	522,90	0,01 %
14.22	190977 SBC	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	UN	8	557,12	679,68	5.437,44	0,12 %
14.23	86881 SINAPI	Sifão cromado para lavatório L76	UN	2	101,78	124,17	248,34	0,01 %
14.24	86942 SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.25	170523 SIURB	Barra de apoio para box em "L" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC, DECA ou equivalente.	UN	2	296,26	361,43	722,86	0,02 %
14.26	C4642 SEINFRA	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E.BR DECA ou equivalente.	UN	2	551,41	672,72	1.345,44	0,03 %
14.27	44.03.050 CPOS	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente	un	16	41,86	51,06	816,96	0,02 %
14.28	86914 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN	2	33,34	40,67	81,34	0,00 %
14.29	89985 SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,02 %
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.245,69	0,03 %
15.1	92688 SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7	27,59	33,65	235,55	0,01 %
15.2	93101 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	20,81	25,38	50,76	0,00 %
15.3	100795 SIURB	Fita anticorrosiva	M	7	2,09	2,54	17,78	0,00 %
15.4	10340 ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT 300	un	6	20,14	24,57	147,42	0,00 %
15.5	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	135,33	165,10	165,10	0,00 %
15.6	47.20.120 CPOS	Regulador de segundo estágio para gás com manômetro, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1	68,43	83,48	83,48	0,00 %
15.7	9848 ORSE	Registro do Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1	193,30	235,82	235,82	0,01 %
15.8	85120 SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN	1	123,43	150,58	150,58	0,00 %
15.9	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Proibido Fumar	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
15.10	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Perigo Inflamável	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					20.750,66	0,48 %
16.1	83635 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	13	183,78	224,21	2.914,73	0,07 %
16.2	72947 SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13	32,80	40,01	520,13	0,01 %
16.3	C4394 SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	49	265,85	324,33	15.892,17	0,36 %
16.4	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) - Saída de Emergência	Un	31	24,83	30,29	938,99	0,02 %
16.5	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) - Saída	Un	3	24,83	30,29	90,87	0,00 %
16.6	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) - Extintor de incêndio	Un	13	24,83	30,29	393,77	0,01 %
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					198.507,84	4,55 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					7.131,36	0,16 %
17.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4	312,99	381,84	1.527,36	0,04 %
17.1.2	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.3	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,02 %
17.1.4	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,02 %
17.1.5	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.6	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	19	12,25	14,94	283,86	0,01 %
17.1.7	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	31	12,25	14,94	463,14	0,01 %
17.1.8	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	14	79,37	96,83	1.355,62	0,03 %
17.1.9	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	18	12,25	14,94	268,92	0,01 %
17.1.10	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6	79,37	96,83	580,98	0,01 %
17.1.11	74130/006 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão Din (linha branca)	UN	1	295,45	360,44	360,44	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					67.648,95	1,55 %
17.2.1	91852 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	420	6,39	7,79	3.271,80	0,08 %
17.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	1754,92	7,09	8,64	15.162,50	0,35 %
17.2.3	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	M	428	8,85	10,79	4.618,12	0,11 %
17.2.4	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	348,25	11,77	14,35	4.997,38	0,11 %
17.2.5	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	M	325	15,62	19,05	6.191,25	0,14 %
17.2.6	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	M	122,5	26,00	31,72	3.885,70	0,09 %
17.2.7	C1163 SEINFRA	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,7	32,18	39,25	1.047,97	0,02 %
17.2.8	C1165 SEINFRA	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	235,15	36,58	44,62	10.492,39	0,24 %
17.2.9	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	20	153,15	186,84	3.736,80	0,09 %
17.2.10	83443 SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm com fundo em brita e tampa em chapa metálica	UN	16	46,69	56,96	911,36	0,02 %
17.2.11	91940 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	302	11,72	14,29	4.315,58	0,10 %
17.2.12	91943 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	13	14,78	18,03	234,39	0,01 %
17.2.13	92866 SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2	6,63	8,08	16,16	0,00 %
17.2.14	92865 SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161	7,51	9,16	1.474,76	0,03 %
17.2.15	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22	8,38	10,22	224,84	0,01 %
17.2.16	95805 SINAPI	Condulete PVC 3/4"	UN	163	18,06	22,03	3.590,89	0,08 %
17.2.17	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47	60,64	73,98	3.477,06	0,08 %
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					63.121,68	1,45 %
17.3.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	5077	2,56	3,12	15.840,24	0,36 %
17.3.2	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411	4,02	4,90	2.013,90	0,05 %
17.3.3	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	782	5,46	6,66	5.208,12	0,12 %
17.3.4	91932 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	326	8,86	10,80	3.520,80	0,08 %
17.3.5	92989 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	285	38,81	47,34	13.491,90	0,31 %
17.3.6	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	5,54	5,52	6,73	37,28	0,00 %
17.3.7	C0543 SEINFRA	Cabo UTP categoria 5	M	1870,85	8,80	10,73	20.074,22	0,46 %
17.3.8	C0544 SEINFRA	Cabo coaxial	M	288,9	8,33	10,16	2.935,22	0,07 %
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					60.605,85	1,39 %
17.4.1	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	187	22,51	27,46	5.135,02	0,12 %
17.4.2	92001 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	9	24,36	29,71	267,39	0,01 %
17.4.3	92008 SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	44	36,08	44,01	1.936,44	0,04 %
17.4.4	92008 SINAPI	Tomada dupla para piso	UN	3	36,08	44,01	132,03	0,00 %
17.4.5	92023 SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	19	37,79	46,10	875,90	0,02 %
17.4.6	91961 SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	6	43,82	53,46	320,76	0,01 %
17.4.7	91969 SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2	61,26	74,73	149,46	0,00 %
17.4.8	91969 SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	31	61,26	74,73	2.316,63	0,05 %
17.4.9	83465 SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	UN	3	45,06	54,97	164,91	0,00 %
17.4.10	92023 SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	UN	2	37,79	46,10	92,20	0,00 %
17.4.11	10725 ORSE	Fornecimento e instalação de conector de TV tipo F	un	15	17,81	21,72	325,80	0,01 %
17.4.12	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	166	146,65	178,91	29.699,06	0,68 %
17.4.13	74041/002 SINAPI	Luminária tipo Drops para 1 lâmpada LED 60W	UN	8	59,45	72,52	580,16	0,01 %
17.4.14	C4371 SEINFRA	Arandela de sobrepor	UN	22	200,89	245,08	5.391,76	0,12 %
17.4.15	72337 SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	110	23,90	29,15	3.206,50	0,07 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.4.16	3292 ORSE	Ponto completo para ar condicionado, com tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento, tubulação de cobre embutida e drenos	pt	37	221,80	270,59	10.011,83	0,23 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.278,12	1,77 %
18.1	C2060 SEINFRA	Para-raios tipo Franklin	UN	3	81,45	99,36	298,08	0,01 %
18.2	10.01.020 CPOS	Vergalhão CA-25 fyk = 250 MPa #10mm²	kg	25	6,59	8,03	200,75	0,00 %
18.3	73782/002 SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	UN	40	34,51	42,10	1.684,00	0,04 %
18.4	160325 IOPEs	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	386,86	471,96	471,96	0,01 %
18.5	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m...	UN	40	43,92	53,58	2.143,20	0,05 %
18.6	72253 SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	920	24,26	29,59	27.222,80	0,62 %
18.7	72254 SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	886	34,50	42,09	37.291,74	0,86 %
18.8	83370 SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	39	149,78	182,73	7.126,47	0,16 %
18.9	72263 SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	34	20,23	24,68	839,12	0,02 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					102.669,53	2,36 %
19.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,12 %
19.2	C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	202,88	247,51	17.907,34	0,41 %
19.3	C4065 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	202,88	247,51	5.326,41	0,12 %
19.4	C1869 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	257,75	52,24	63,73	16.426,40	0,38 %
19.5	C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	120,00	146,40	2.676,19	0,06 %
19.6	C2910 SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	111,58	136,12	2.241,89	0,05 %
19.7	84121 SINAPI	Placa de identificação de ambientes conforme projeto, em acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, com borda bolida, dimensões 30 x 10cm e	UN	32	42,32	51,63	1.652,16	0,04 %
19.8	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	101,92	134,79	164,44	16.759,72	0,38 %
19.9	170594 SIURB	Placa de identificação de wc em braile fem./ masc.	UN	8	73,45	89,60	716,80	0,02 %
19.10	12182 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, liso, com estrutura e montagem	m²	86,9	320,00	390,40	33.925,76	0,78 %
20		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA					#####	24,86 %
20.1		HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM					49.134,25	1,13 %
20.1.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af. 05/2016	m³	10	36,94	45,06	450,60	0,01 %
20.1.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4,63	60,64	73,98	342,52	0,01 %
20.1.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,56	5,55	6,77	78,26	0,00 %
20.1.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2,31	26,67	32,53	75,14	0,00 %
20.1.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	11,56	22,13	26,99	312,00	0,01 %
20.1.6	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 4x	m²	11,34	42,00	51,24	581,06	0,01 %
20.1.7	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 4x	m²	8,67	62,87	76,70	664,98	0,02 %
20.1.8	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	327,6	9,27	11,30	3.701,88	0,08 %
20.1.9	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,4	11,43	13,94	1.873,53	0,04 %
20.1.10	92720 SINAPI	Concreto usinado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,4	346,17	422,32	3.547,48	0,08 %
20.1.11	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,86	34,57	42,17	1.765,23	0,04 %
20.1.12	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	83,72	3,26	3,97	332,36	0,01 %
20.1.13	87531 SINAPI	Massa única, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	83,72	29,47	35,95	3.009,73	0,07 %
20.1.14	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	106,52	10,46	12,76	1.359,19	0,03 %
20.1.15	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	10,68	134,79	164,44	1.756,21	0,04 %
20.1.16	72119 SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação (fachada)	m²	18,15	199,60	243,51	4.419,70	0,10 %
20.1.17	94805 SINAPI	Porta de abrir em vidro temperado incolor com duas folhas, espessura 8mm- fornecimento e instalação na fachada	UN	3,62	616,69	752,36	2.723,54	0,06 %
20.1.18	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	58,84	47,05	57,40	3.377,41	0,08 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.19	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	68,07	90,65	110,59	7.527,86	0,17 %
20.1.20	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	20,42	18,31	19,89	406,15	0,01 %
20.1.21	94443 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	71,11	22,20	27,08	1.925,65	0,04 %
20.1.22	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	32,6	28,13	34,31	1.118,50	0,03 %
20.1.23	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	38	11,77	14,35	545,30	0,01 %
20.1.24	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	2	153,15	186,84	373,68	0,01 %
20.1.25	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	1,5	60,64	73,98	110,97	0,00 %
20.1.26	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	146,8	2,56	3,12	458,01	0,01 %
20.1.27	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	2	22,51	27,46	54,92	0,00 %
20.1.28	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	146,65	178,91	536,73	0,01 %
20.1.29	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	4	86,71	105,78	423,12	0,01 %
20.1.30	00000003 Próprio	ORSE (11891) -Estrutura metálica galvanizada com geometria espacial da logomarca do município de Luís Eduardo Magalhães, revestida por placas de ACM (aluminio composto) recortado, nas cores padrão da logomarca, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica com avanço na est. espacial por parafusos. - fornecimento e montagem na fachada	m²	1,5	478,33	583,56	875,34	0,02 %
20.1.31	12044 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 20cm, espessura de 4cm - instalado na fachada (quantidade de letras a ser confirmada após a nomeação da unidade	un	35	103,22	125,92	4.407,20	0,10 %
20.2		PASSARELAS COBERTAS					104.415,36	2,40 %
20.2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	39	36,94	45,06	1.757,34	0,04 %
20.2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	17,28	60,64	73,98	1.278,37	0,03 %
20.2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	43,2	5,55	6,77	292,46	0,01 %
20.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. Af_04/2016	m³	8,64	26,67	32,53	281,05	0,01 %
20.2.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	43,2	22,13	26,99	1.165,96	0,03 %
20.2.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. Af_06/2017	m²	11,88	50,87	62,06	737,27	0,02 %
20.2.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	397,44	9,27	11,30	4.491,07	0,10 %
20.2.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	173,88	11,43	13,94	2.423,88	0,06 %
20.2.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	12,42	346,17	422,32	5.245,21	0,12 %
20.2.10	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso para recebimento de granítica	m²	195	37,48	45,72	8.915,40	0,20 %
20.2.11	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granítica, inclusive polimento e enceramento	m²	195	101,22	123,48	24.078,60	0,55 %
20.2.12	72111 SINAPI	Estrutura metálica de cobertura das passarelas cobertas conforme projeto, inclusive vigas e pilares metálicos	m²	259,2	90,65	110,59	28.664,92	0,66 %
20.2.13	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	103,68	16,31	19,89	2.062,19	0,05 %
20.2.14	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	259,2	54,06	65,95	17.094,24	0,39 %
20.2.15	94228 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, cor terracota. Af_06/2016	M	84,12	54,51	66,50	5.593,98	0,13 %
20.2.16	16.05.085 FDE	Corrente elo curto galvanizado para o escoamento d	M	32,85	8,32	10,15	333,42	0,01 %
20.3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					311.571,72	7,15 %
20.3.1	6514 SINAPI	Lastro de brita	m³	25,74	93,88	114,53	2.948,00	0,07 %
20.3.2	94992 SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	429,96	59,87	73,04	31.404,27	0,72 %
20.3.3	94265 SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	M	0	28,10	34,28	0,00	0,00 %
20.3.4	C4623 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	86,5	113,94	139,00	12.023,50	0,28 %
20.3.5	C3449 SEINFRA	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento	M	832,47	18,27	22,28	18.547,43	0,43 %
20.3.6	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	1981,9	47,05	57,40	113.761,06	2,61 %
20.3.7	93680 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, colorido (terracota, vermelho e azul, conforme projeto), esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	194	51,81	63,20	12.260,80	0,28 %
20.3.8	93681 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor terracota, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia, para demarcação das faixas de estacionamento	m²	33,6	62,95	76,79	2.580,14	0,06 %
20.3.9	92398 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	1741,87	55,55	67,77	118.046,52	2,71 %
20.4		DRENAGEM					162.522,22	3,73 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.1	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	350	42,01	51,25	17.937,50	0,41 %
20.4.2	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	98	35,82	43,70	4.282,60	0,10 %
20.4.3	90711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm, fornecimento e instalação	M	45	71,37	87,07	3.918,15	0,09 %
20.4.4	90712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm, fornecimento e instalação	M	33	116,70	142,37	4.698,21	0,11 %
20.4.5	90713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm, fornecimento e instalação	M	60	184,91	225,59	13.535,40	0,31 %
20.4.6	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	6	34,35	41,90	251,40	0,01 %
20.4.7	89679 SINAPI	luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	6	71,29	86,97	521,82	0,01 %
20.4.8	72286 SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO- EXECUÇÃO	UN	4	162,28	197,98	791,92	0,02 %
20.4.9	72289 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO- EXECUÇÃO	UN	24	361,16	440,61	10.574,64	0,24 %
20.4.10	C4026 SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	545,35	159,34	194,39	106.010,58	2,43 %
20.5		ILUMINAÇÃO EXTERNA					116.887,67	2,68 %
20.5.1	10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 18w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	6	326,91	398,83	2.392,98	0,05 %
20.5.2	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	65	86,71	105,78	6.875,70	0,16 %
20.5.3	C2045 SEINFRA	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	UN	2	477,17	582,14	1.164,28	0,03 %
20.5.4	11153 ORSE	Refletor TR Led 30, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivoit, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, com suporte metálico, fornecimento e instalação na fachada	un	4	115,08	140,39	561,56	0,01 %
20.5.5	C3625 SEINFRA	Poste metálico cônico reto flangeado h=10.0m p/02 luminárias decorativas	UN	12	1.174,46	1.432,84	17.194,08	0,39 %
20.5.6	41.11.100 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala grande, com lâmpada em LED de alta potência E27 120W	un	24	347,02	423,36	10.160,64	0,23 %
20.5.7	10362 ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive com 02 lâmpadas LED 30W	un	11	776,07	946,80	10.414,80	0,24 %
20.5.8	C3626 SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/ 04 luminárias decorativas	UN	6	952,16	1.161,63	6.969,78	0,16 %
20.5.9	41.11.110 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala pequena, com lâmpada em LED de alta potência E27 70W	un	24	299,99	365,98	8.783,52	0,20 %
20.5.10	065187 SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,2KV 150,0 KVA	UN	1	42.926,50	52.370,33	52.370,33	1,20 %
20.6		SINALIZAÇÃO					4.134,17	0,09 %
20.6.1	C4636 SEINFRA	Mapa Tátil com base em granito polido preto espessura de 2cm, espelho em granito preto espessura de 3cm e altura de 10cm, e placa em acrílico dimensões 60x40cm, com textos em braile e mapa em alto relevo	UN	1	516,67	630,33	630,33	0,01 %
20.6.2	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo veicular com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.3	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para PNE	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,01 %
20.6.4	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para moto com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.5	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para bicicletas com especificação do número de vagas	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,01 %
20.6.6	C3359 SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado (uso escolar), incluso poste metálico de fixação de 1"	m²	3	535,20	652,94	1.958,82	0,04 %
20.7		PALCO DESCOBERTO					12.347,49	0,28 %
20.7.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	4,6	36,94	45,06	207,27	0,00 %
20.7.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m²	2,25	60,64	73,98	166,45	0,00 %
20.7.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,63	5,55	6,77	38,11	0,00 %
20.7.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,13	26,67	32,53	36,75	0,00 %
20.7.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	5,63	22,13	26,99	151,95	0,00 %
20.7.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	2,81	50,87	62,06	174,38	0,00 %
20.7.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	36,66	9,27	11,30	414,25	0,01 %
20.7.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,04	11,43	13,94	209,65	0,00 %
20.7.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,94	346,17	422,32	396,98	0,01 %
20.7.10	171256 SBC	Rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, alvenaria em blocos de concreto rebocada e pintada, piso cimentado áspero estriado	m²	4,8	97,26	118,65	569,52	0,01 %
20.7.11	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto espessura 5cm, preparado com betoneira, acabamento liso	m²	15,93	37,48	45,72	728,31	0,02 %
20.7.12	92008 SINAPI	Tomada dupla (elétrica e R.J) para piso	UN	2	36,08	44,01	88,02	0,00 %

5
g
A

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.7.13	38.16.250	CPOS	Poste condutor metálico para distribuição e suporte para iluminação por refletor, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática preta, altura de 3,00 m, fornecimento e instalação	un	2	372,86	454,88	909,76	0,02 %
20.7.14	11153	ORSE	Refletor TR Led 40, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 40W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, fornecimento e instalação na fachada	un	2	115,08	140,39	280,78	0,01 %
20.7.15	73631	SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2" , 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	7,65	363,47	443,43	3.392,23	0,08 %
20.7.16	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	25	134,79	164,44	4.111,00	0,09 %
20.7.17	79500/002	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos, cor cinza natural	m²	20,76	18,64	22,74	472,08	0,01 %
20.8			PAISAGISMO					81.319,68	1,87 %
20.8.1	85180	SINAPI	Plantio de grama esmeralda, inclusive preparo do solo e adubação	m²	3426,27	14,29	17,43	59.719,88	1,37 %
20.8.2	98511	SINAPI	Plantio de árvores especies regionais (Ipês amarelo, roxo e rosa, Pata de vaca, Sibipiruna, Jatobá, Pequi, Palmeira fênix e Palmeira rabo de raposa) altura maior que 2,0m em cava de 0,80x0,80x0,80, incluso adubação	UN	124	100,14	122,17	15.149,08	0,35 %
20.8.3	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	15	45,04	54,94	824,10	0,02 %
20.8.4	7657	ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	396,8	11,63	14,18	5.626,62	0,13 %
20.9			FECHAMENTOS					206.501,21	4,74 %
20.9.1	172286	SBC	Escavação e reposição de terra para execução de muros de arrimo com altura até 1,50m	m³	0	68,43	83,48	0,00	0,00 %
20.9.2	0903846	SICRO3	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	m²	0	383,39	467,73	0,00	0,00 %
20.9.3	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	0	9,56	11,66	0,00	0,00 %
20.9.4	C1807	SEINFRA	Muro em alvenaria de tijolo comum com e =15 cm, fundação em alvenaria de pedra (35x80cm), pilares a cada 3,00 (3,00x20,00)cm, com chapisco e pintura acrílica.	m²	618,51	193,72	236,33	146.172,46	3,35 %
20.9.5	12206	ORSE	Grade de ferro padrão escola, h=1,80, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras verticais de seção quadrada de 1" e barras (dupla)chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta de alvenaria e estrutura de concreto armado com altura variável conforme projeto revestida com placas cimentícias lisas cor natural, inclusive portões conforme projeto, inclusive fundo anticorrosivo e pintura de arado.	m²	135,68	364,46	444,64	60.328,75	1,38 %
20.10			PLAYGROUND INFANTIL					5.669,56	0,13 %
20.10.1	3212	ORSE	Colchão de areia para parquinho infantil espessura de 0,40m	m³	24	73,92	90,18	2.164,32	0,05 %
20.10.2	C3000	SEINFRA	Gangorra c/ 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	859,35	1.048,40	1.048,40	0,02 %
20.10.3	C2997	SEINFRA	Escorregador grande, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	686,10	837,04	837,04	0,02 %
20.10.4	C0352	SEINFRA	Balanco andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	639,60	780,31	780,31	0,02 %
20.10.5	C3642	SEINFRA	Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	688,11	839,49	839,49	0,02 %
20.11			EQUIPAMENTOS					29.062,80	0,67 %
20.11.1	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	636,37	776,37	776,37	0,02 %
20.11.2	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	60,4	134,79	164,44	9.932,17	0,23 %
20.11.3	74072/003	SINAPI	Bicicletário em tubos de aço galvanizado 1 1/4", inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	20	83,61	102,00	2.040,00	0,05 %
20.11.4	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,12 %
20.11.5	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	15	392,59	478,95	7.184,25	0,16 %
20.11.6	73631	SINAPI	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", abertura máxima h=0,30m, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	0	363,47	443,43	0,00	0,00 %
20.11.7	84862	SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2" , 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	15,24	220,15	268,58	4.093,15	0,09 %
21			Quadra Poliesportiva FNDE					80.826,34	1,85 %
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00 %
21.1.1	74077/003	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	0	5,20	6,34	0,00	0,00 %
21.1.2	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	M	0	54,52	66,51	0,00	0,00 %
21.2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					0,00	0,00 %
21.2.1	9537	SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	0	2,30	2,80	0,00	0,00 %
21.2.2	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada Af 05/2016	m³	0	36,94	45,06	0,00	0,00 %
21.2.3	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	0	60,64	73,98	0,00	0,00 %
21.2.4	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	0	5,55	6,77	0,00	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.2.5	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	0	26,67	32,53	0,00	0,00 %
21.3		FUNDAÇÕES					0,00	0,00 %
21.3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					0,00	0,00 %
21.3.1.1	98229 SINAPI	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	0	67,83	92,75	0,00	0,00 %
21.3.1.2	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	0	22,13	26,99	0,00	0,00 %
21.3.1.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0	50,87	62,06	0,00	0,00 %
21.3.1.4	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0	9,27	11,30	0,00	0,00 %
21.3.1.5	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0	6,60	8,05	0,00	0,00 %
21.3.1.6	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0	11,43	13,94	0,00	0,00 %
21.3.1.7	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0	346,17	422,32	0,00	0,00 %
21.3.1.8	92725 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0	330,60	403,33	0,00	0,00 %
21.3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					0,00	0,00 %
21.3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0	50,87	62,06	0,00	0,00 %
21.3.2.2	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0	9,27	11,30	0,00	0,00 %
21.3.2.3	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0	6,60	8,05	0,00	0,00 %
21.3.2.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0	11,43	13,94	0,00	0,00 %
21.3.2.5	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0	346,17	422,32	0,00	0,00 %
21.4		SUPERESTRUTURA					0,00	0,00 %
21.4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					0,00	0,00 %
21.4.1.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	0	42,00	51,24	0,00	0,00 %
21.4.1.2	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0	6,60	8,05	0,00	0,00 %
21.4.1.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0	11,43	13,94	0,00	0,00 %
21.4.1.4	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0	346,17	422,32	0,00	0,00 %
21.4.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					0,00	0,00 %
21.4.2.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0	18,86	23,00	0,00	0,00 %
21.4.2.2	6514 SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	0	93,88	114,53	0,00	0,00 %
21.4.2.3	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	0	5,79	7,06	0,00	0,00 %
21.4.2.4	85662 SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM	m²	0	11,13	13,57	0,00	0,00 %
21.4.2.5	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	m²	0	46,84	57,14	0,00	0,00 %
21.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					107,32	0,00 %
21.5.1		PAREDES					107,32	0,00 %
21.5.1.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	0	34,57	42,17	0,00	0,00 %
21.5.1.2	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	1	87,97	107,32	107,32	0,00 %
21.5.2		ARQUIBANCADA					0,00	0,00 %
21.5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	0	34,57	42,17	0,00	0,00 %
21.5.2.2	74202/002 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	0	69,66	84,98	0,00	0,00 %
21.6		SISTEMAS DE COBERTURA					527,60	0,01 %
21.6.1	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	8	54,06	65,95	527,60	0,01 %
21.6.2	75220 SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	0	55,10	67,22	0,00	0,00 %
21.6.3	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	0	54,06	65,95	0,00	0,00 %
21.6.4	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	0	54,06	65,95	0,00	0,00 %
21.6.5	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	0	28,13	34,31	0,00	0,00 %
21.6.6	73970/002 SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural conforme projeto	KG	0	8,08	9,85	0,00	0,00 %
21.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00	0,00 %
21.7.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	0	9,56	11,66	0,00	0,00 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					4.436,40	0,10 %
21.8.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	0	3,26	3,97	0,00	0,00 %
21.8.2	87536 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	0	26,41	32,22	0,00	0,00 %
21.8.3	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	5	16,19	19,75	98,75	0,00 %
21.8.4	C4128 SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	47,84	74,32	90,67	4.337,65	0,10 %
21.9		PINTURA					53.513,03	1,23 %
21.9.1	C1615 SEINFRA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	670,52	13,92	16,98	11.385,42	0,26 %
21.9.2	79460 SINAPI	Pintura Epoxi para piso da quadra poliesportiva, duas demãos, conforme especificações e normas técnicas	m²	814,68	42,07	51,32	41.809,37	0,96 %
21.9.3	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica, inclusive fechamentos com telha metálica trapezoidal	m²	16	16,31	19,89	318,24	0,01 %
21.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					5.390,64	0,12 %
21.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					381,84	0,01 %
21.10.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
21.10.1.2	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	0	79,37	96,83	0,00	0,00 %
21.10.1.3	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	0	12,25	14,94	0,00	0,00 %
21.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					0,00	0,00 %
21.10.2.1	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	0	11,77	14,35	0,00	0,00 %
21.10.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	0	7,09	8,64	0,00	0,00 %
21.10.2.3	95805 SINAPI	Conduleto PVC 3/4"	UN	0	18,06	22,03	0,00	0,00 %
21.10.3		CABOS E CONDUTORES					0,00	0,00 %
21.10.3.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	0	2,56	3,12	0,00	0,00 %
21.10.3.2	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	0	5,46	6,66	0,00	0,00 %
21.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					5.008,80	0,11 %
21.10.4.1	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	24	171,07	208,70	5.008,80	0,11 %
21.10.4.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0	25,42	31,01	0,00	0,00 %
21.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					11.376,14	0,26 %
21.11.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	6	43,92	53,58	321,48	0,01 %
21.11.2	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	122	34,50	42,09	5.134,98	0,12 %
21.11.3	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158	24,26	29,59	4.675,22	0,11 %
21.11.4	83370 SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	6	149,78	182,73	1.096,38	0,03 %
21.11.5	72263 SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	6	20,23	24,68	148,08	0,00 %
21.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.475,21	0,13 %
21.12.1	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.143,72	2.615,33	2.615,33	0,06 %
21.12.2	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.076,46	1.076,46	0,02 %
21.12.3	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	433,57	433,57	0,01 %
21.12.4	16.01.058 FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m²	5	221,29	269,97	1.349,85	0,03 %
22		SERVIÇOS FINAIS					9.184,95	0,21 %
22.1	9537 SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3280,34	2,30	2,80	9.184,95	0,21 %

Total sem BDI 3.572.892,65
Total do BDI 785.387,96
Total Geral 4.358.280,61

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 3771
CREA 050510116-5
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Michele Turmena
Gerente de Engenharia e Estatística
Decreto nº 615/2017
CREA-BA nº051750415-4

Everton Teles da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 8011
CREA-BA 051361887-2
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Jardim das Acácias em
LEM com 12 salas

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
então nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	71.510,46	50,00%	50,00%										
3	FUNDAÇÕES	62.779,66	31.389,83	31.389,83										
4	SUPERESTRUTURA	263.079,93	40,00%	40,00%	20,00%	20,00%								
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) ESQUADRIAS	343.769,89	20,00%	20,00%	40,00%	40,00%								
6	SISTEMAS DE COBERTURA	152.473,00	100,00%											
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	327.489,56	100,00%											
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	408.878,23	100,00%											
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	409.041,03	100,00%											
10	PINTURA	396.222,50	100,00%											
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	165.602,84	100,00%											
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	55.735,74	100,00%											
13	LOUÇAS E METAIS	61.657,65	100,00%											
14	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	55.391,38	100,00%											
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.245,69	100,00%											
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	20.750,65	100,00%											
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	198.507,84	100,00%											
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	30,00%	
19	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA	77.278,12	100,00%	7.727,81	15.455,62	23.183,44	30,00%	39.701,57	39.701,57	39.701,57	39.701,57	51.334,77	7.727,81	23.183,44
20	HALL DE ACESSO PADRONIZADO P/ILEM	1.083.566,13	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
20.1	PASSARELAS COBERTAS	49.134,26	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
20.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	104.415,36	5,220,77	5,220,77	10.441,54	10.441,54	10.441,54	10.441,54	10.441,54	10.441,54	10.441,54	10.441,54	10.441,54	10.441,54
20.3	DRENAGEM	311.671,72	100,00%											
20.4	LUMINAÇÃO EXTERNA	162.522,22	100,00%											
20.5	SINALIZAÇÃO	116.887,67	100,00%											
20.6		4.134,17	100,00%											

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

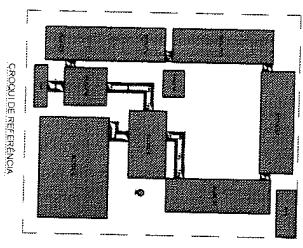
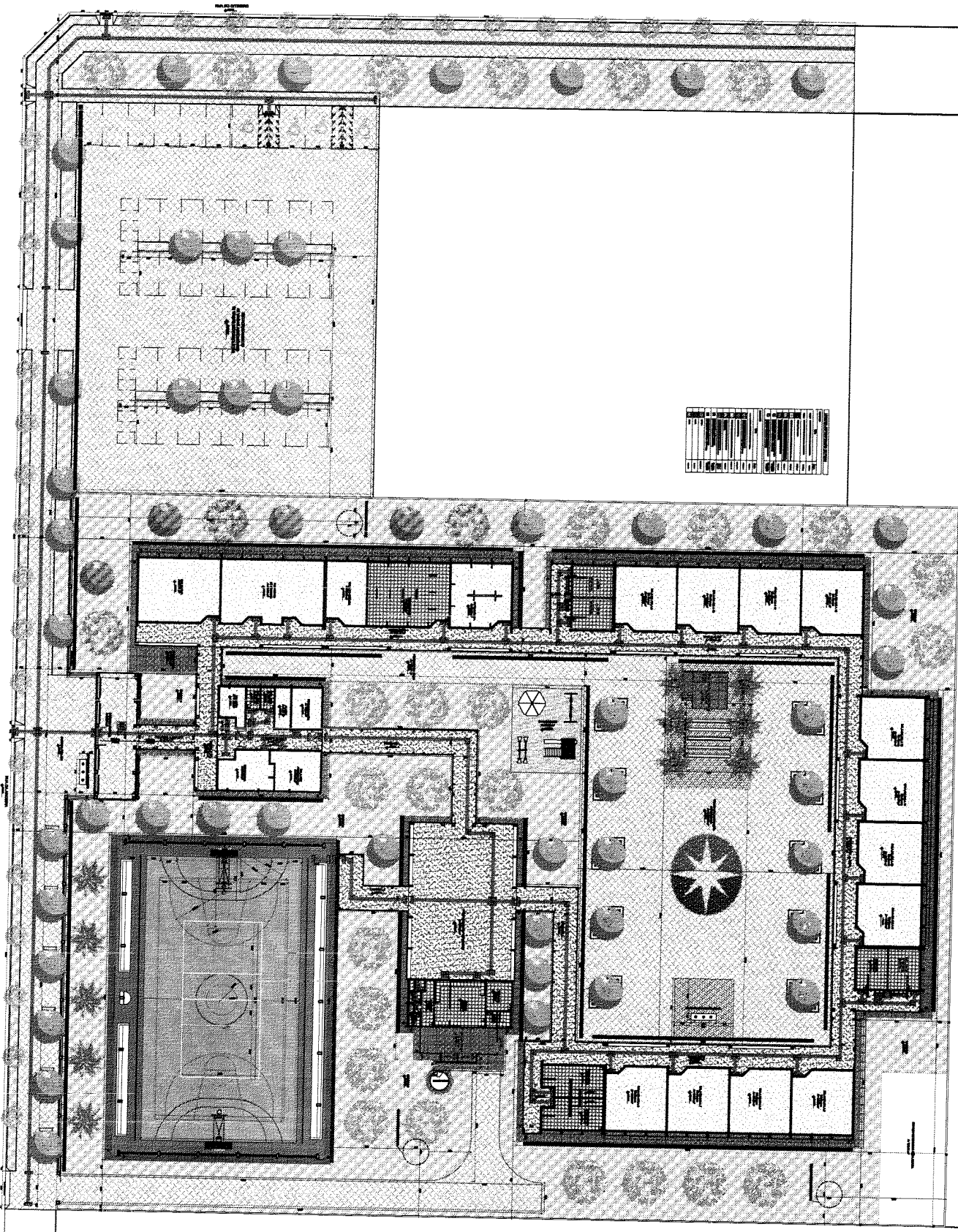
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
20.7	PALCO DESCOBERTO	100,00%												
		12.347,49								50,00%	6.173,75	50,00%	6.173,75	
20.8	PAISAGISMO	100,00%												
		81.319,68												
20.9	FECHAMENTOS	100,00%	50,00%											
		208.501,21	103.250,61											
20.10	PLAYGROUND INFANTIL	100,00%												
		5.669,66												
20.11	EQUIPAMENTOS	100,00%												
		29.062,80												
21	Quadra Poliesportiva FVDE													
		80.826,34												
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%												
		0,00												
21.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00%												
		0,00												
21.3	FUNDAÇÕES	0,00%												
		0,00												
21.4	SUPERESTRUTURA	0,00												
		0,00												
21.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%												
		107,32								40,00%	42,93	30,00%	32,20	20,00%
21.6	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%												
		527,60								20,00%	105,52	20,00%	105,52	40,00%
21.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%												
		0,00												
21.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%												
		4.436,40								25,00%	1.109,10	25,00%	1.109,10	25,00%
21.9	PINTURA	100,00%												
		63.513,03								1,109,10	1,109,10	20,00%	10.702,61	30,00%
21.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%												
		5.390,64								10,00%	539,06	30,00%	1.617,19	20,00%
21.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%												
		11.376,14								10,00%	1.137,61	20,00%	2.275,23	30,00%
21.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%												
		5.416,21												
22	SERVIÇOS FINAIS	100,00%												
		9.184,95												
Porcentagem			4,91%	6,19%	6,44%	7,68%	5,63%	8,86%	10,04%	11,05%	14,84%	13,08%	10,96%	1,32%
Custo			213.828,38	226.168,48	280.696,38	334.739,19	246.554,77	386.354,99	437.417,73	481.415,66	646.708,27	570.121,57	477.865,02	57.410,18
Porcentagem Acumulada			4,91%	10,1%	16,64%	24,22%	29,85%	38,72%	48,75%	59,8%	74,64%	87,72%	98,66%	100,0%
Custo Acumulado			213.828,38	439.996,85	720.693,23	1.056.432,43	1.300.987,20	1.687.342,18	2.124.759,92	2.606.175,58	3.252.883,85	3.823.005,42	4.300.870,43	4.358.280,61
				Total sem BDI		R\$ 3.672.892,66								
				BDI		R\$ 736.387,96								
				Total do BDI		R\$ 4.358.280,61								
				Total Geral		R\$ 4.358.280,61								

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 3771
 CREA 050510116-5
 Secretaria de Planejamento, Organismo e Gestão

Michele Turmena
 Gerente de Engenharia e Estatística
 Decreto nº 616/2017
 CREA-BA nº 051750415-4

Everton Teles da Silva
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 8011
 CREA-BA 051361887-2
 Secretaria de Planejamento, Organismo e Gestão

1 PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/150



<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>	
<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>	<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>
<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>	<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>

<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>	<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>
<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>	<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>
<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>	<p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p> <p>PROFESSOR DA ARQUITETURA, DO LÍNGUA PORTUGUESA E DO DESENHO TÉCNICO</p>



Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Florais Léa II em LEM com 12 salas

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					121.926,96	2,43 %
1.1	74209/001 SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,4	278,83	340,17	2.177,08	0,04 %
1.2	C0371 SEINFRA	Barracão de obra com escritório, sanitários, depósito de materiais e ferramentas e refeitório	UN	1	6.750,65	8.235,79	8.235,79	0,16 %
1.3	74077/003 SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2342,85	5,20	6,34	14.853,66	0,30 %
1.4	C2850 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	UN	1	1.510,90	1.843,29	1.843,29	0,04 %
1.5	C2851 SEINFRA	Instalação provisória de água	UN	1	931,76	1.136,74	1.136,74	0,02 %
1.6	C.2849 SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	1	206,00	251,32	251,32	0,01 %
1.7	C2290 SEINFRA	Sondagem do terreno	M	70	54,52	66,51	4.655,70	0,09 %
1.8	79473 SINAPI	Corte e aterro compensado, mecanizado	m³	4861,64	5,45	6,64	32.281,28	0,64 %
1.9	96385 SINAPI	Execução e compactação de aterro interno com solo predominantemente argiloso	m³	274,24	5,91	7,21	1.977,27	0,04 %
1.10	74220/001 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 8mm, h=2,20m, com pintura a cal	m²	821,33	53,44	65,19	53.542,50	1,07 %
1.11	73859/001 SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	6482,2	0,13	0,15	972,33	0,02 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					62.779,66	1,25 %
2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	412,26	36,94	45,06	18.576,43	0,37 %
2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	276,81	60,64	73,98	20.478,40	0,41 %
2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	440,63	5,55	6,77	2.983,06	0,06 %
2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	637,62	26,67	32,53	20.741,77	0,41 %
3		FUNDAÇÕES					263.079,93	5,24 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					137.423,22	2,74 %
3.1.1	98229 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	686	67,83	82,75	56.766,50	1,13 %
3.1.2	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	137	22,13	26,99	3.697,63	0,07 %
3.1.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	429,2	50,87	62,06	26.636,15	0,53 %
3.1.4	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	44,55	9,79	11,94	531,92	0,01 %
3.1.5	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	85,82	9,27	11,30	969,76	0,02 %
3.1.6	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	576,45	7,50	9,15	5.274,51	0,11 %
3.1.7	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	902,36	6,60	8,05	7.263,99	0,14 %
3.1.8	92922 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,55	6,07	7,40	115,07	0,00 %
3.1.9	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	789,82	11,43	13,94	11.010,09	0,22 %
3.1.10	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	59,57	346,17	422,32	25.157,60	0,50 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					112.477,08	2,24 %
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	911,62	50,87	62,06	56.575,13	1,13 %
3.2.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
3.2.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1565,82	9,98	12,17	19.056,02	0,38 %
3.2.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,18	8,03	9,79	931,81	0,02 %
3.2.5	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	166,73	6,99	8,52	1.420,53	0,03 %
3.2.6	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	824,45	12,68	15,46	12.745,99	0,25 %
3.2.7	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	51,49	346,17	422,32	21.745,25	0,43 %
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.179,63	0,26 %
3.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6	50,87	62,06	347,53	0,01 %
3.3.2	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	7,50	9,15	2.973,75	0,06 %
3.3.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	11,43	13,94	1.143,08	0,02 %
3.3.4	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	346,17	422,32	1.655,49	0,03 %
3.3.5	98230 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63	91,86	112,06	7.059,78	0,14 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			SUPERESTRUTURA					343.759,89	6,84 %
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					141.238,40	2,81 %
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	999,6	62,87	76,70	76.669,32	1,53 %
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1595,82	9,98	12,17	19.421,12	0,39 %
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	695,91	8,03	9,79	6.812,95	0,14 %
4.1.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	103,36	6,99	8,52	880,62	0,02 %
4.1.6	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	89,09	6,33	7,72	687,77	0,01 %
4.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	848,55	12,68	15,46	13.118,58	0,26 %
4.1.8	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	55,99	346,17	422,32	23.645,69	0,47 %
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					202.521,49	4,03 %
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	768,78	42,00	51,24	39.392,28	0,78 %
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1522,64	8,03	9,79	14.906,64	0,30 %
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2515,91	6,99	8,52	21.435,55	0,43 %
4.2.4	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	34,91	6,33	7,72	269,50	0,01 %
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1023,73	12,68	15,46	15.826,86	0,32 %
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	42,43	346,17	422,32	17.919,03	0,36 %
4.2.7	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1210,17	62,84	76,66	92.771,63	1,85 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					152.473,00	3,04 %
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					2.652,95	0,05 %
5.1.1	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	87,97	107,32	2.652,95	0,05 %
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					149.820,05	2,98 %
5.2.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2088,81	34,57	42,17	88.085,11	1,75 %
5.2.2	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	58,88	71,83	978,32	0,02 %
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	676,7	18,78	22,91	15.503,19	0,31 %
5.2.4	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M	614,2	30,97	37,78	23.204,47	0,46 %
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	381,21	465,07	22.048,96	0,44 %
6			ESQUADRIAS					327.489,56	6,52 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA					44.394,44	0,88 %
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	18	690,61	842,54	15.165,72	0,30 %
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	690,61	842,54	5.897,78	0,12 %
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8	690,61	842,54	6.740,32	0,13 %
6.1.4	91013	SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM4-60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	16	598,77	730,49	11.687,84	0,23 %
6.1.5	91015	SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM5-80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	6	669,78	817,13	4.902,78	0,10 %
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.338,31	0,19 %
6.2.1	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8	662,85	808,67	6.469,36	0,13 %
6.2.2	74046/002	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	22	34,68	42,30	930,60	0,02 %
6.2.3	C0768	SEINFRA	Batedor para porta em chapa de alumínio tipo lisa esp. 1mm c/ fixação sobre madeira lisa ou revestimento melamínico	m²	20,8	76,39	93,19	1.938,35	0,04 %
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					7.137,72	0,14 %
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	371,47	453,19	3.330,94	0,07 %
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	371,47	453,19	1.522,71	0,03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.3	91341 SINAPI	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	371,47	453,19	2.284,07	0,05 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					164.599,73	3,28 %
6.4.1	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	438,92	535,48	2.168,69	0,04 %
6.4.2	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,6	438,92	535,48	1.927,72	0,04 %
6.4.3	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.4	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.5	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,4	438,92	535,48	4.498,03	0,09 %
6.4.6	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	438,92	535,48	5.542,21	0,11 %
6.4.7	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	77	438,92	535,48	41.231,96	0,82 %
6.4.8	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,8	389,67	475,39	855,70	0,02 %
6.4.9	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	389,67	475,39	1.255,02	0,02 %
6.4.10	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	389,67	475,39	998,31	0,02 %
6.4.11	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	204,12	389,67	475,39	97.036,60	1,93 %
6.4.12	25.20.020 CPOS	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	4,2	163,77	199,79	839,11	0,02 %
6.5		PORTÕES METÁLICOS					9.535,26	0,19 %
6.5.1	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	418,86	511,00	1.885,59	0,04 %
6.5.2	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	418,86	511,00	1.793,61	0,04 %
6.5.3	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,9	418,86	511,00	1.992,90	0,04 %
6.5.4	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,86	511,00	1.103,76	0,02 %
6.5.5	74100/001 SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,4	418,86	511,00	2.759,40	0,05 %
6.6		VIDROS					92.484,10	1,84 %
6.6.1	72118 SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	159,61	194,72	4.114,43	0,08 %
6.6.2	84959 SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	308,37	223,73	272,95	84.169,59	1,68 %
6.6.3	85005 SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8	430,34	525,01	4.200,08	0,08 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					408.878,23	8,14 %
7.1	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	2786,04	90,65	110,59	308.108,16	6,13 %
7.2	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2803,59	27,35	33,36	93.527,76	1,86 %
7.3	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	82,6	28,13	34,31	2.834,00	0,06 %
7.4	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	209,72	17,23	21,02	4.408,31	0,09 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.629,48	0,21 %
8.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	9,56	11,66	10.629,48	0,21 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					409.041,03	8,14 %
9.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5065,62	3,26	3,97	20.110,51	0,40 %
9.2	87882 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1531,13	4,39	5,35	8.191,54	0,16 %
9.3	87531 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5065,62	29,47	35,95	182.109,03	3,63 %
9.4	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4060,78	16,19	19,75	80.200,40	1,60 %
9.5	C2121 SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	1531,13	16,19	19,75	30.239,81	0,60 %
9.6	C0157 SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	1,18	534,53	652,12	769,50	0,02 %
9.7	87275 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	49,75	60,69	60.129,83	1,20 %
9.8	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	42,97	52,42	737,54	0,01 %
9.9	130360 SBC	Roda meio-faixa de proteção de madeira de lei em paredes de salas de aula, dimensões 15,00x2,5cm, fixados por parafusos	M	558,42	38,98	47,55	26.552,87	0,53 %
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					396.222,50	7,89 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					396.222,50	7,89 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.1	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	2050,87	37,48	45,72	93.765,77	1,87 %
10.1.2	4888 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo com betoneira	m²	1872,37	19,78	24,13	45.180,28	0,90 %
10.1.3	8678 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo com betoneira	m²	178,5	26,78	32,67	5.831,59	0,12 %
10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm Branco antiderrapante aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	178,5	33,86	41,30	7.372,05	0,15 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	129,15	113,94	139,00	17.951,85	0,36 %
10.1.6	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa graniítica, inclusive polimento e enceramento	m²	1805,51	101,22	123,48	222.944,37	4,44 %
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	36,5	71,34	87,03	3.176,59	0,06 %
11		PINTURA					165.602,84	3,30 %
11.1	C1208 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1321,54	10,99	13,40	17.708,63	0,35 %
11.2	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	m²	1624,31	13,52	16,49	26.784,87	0,53 %
11.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	2739,24	1,99	2,42	6.628,96	0,13 %
11.3	C1208 SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1531,13	10,99	13,40	20.517,14	0,41 %
11.4	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4060,78	10,46	12,76	51.815,55	1,03 %
11.5	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1531,13	9,26	11,29	17.286,45	0,34 %
11.6	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, sobre fundo nivelador branco	m²	55,84	21,81	26,60	1.485,34	0,03 %
11.7	73924/002 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,6	24,37	29,73	642,16	0,01 %
11.8	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimado). Toda a estrutura metálica	m²	835,81	16,31	19,89	16.624,26	0,33 %
11.9	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	21,81	26,60	6.109,48	0,12 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					55.735,74	1,11 %
12.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	150	5,98	7,29	1.093,50	0,02 %
12.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,3	3,44	4,19	566,90	0,01 %
12.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	29	6,81	8,30	240,70	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	98	9,76	11,90	1.166,20	0,02 %
12.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	80,35	12,07	14,72	1.182,75	0,02 %
12.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	91,3	18,36	22,39	2.044,20	0,04 %
12.7	89383 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	63	5,52	6,73	423,99	0,01 %
12.8	89596 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	39	8,24	10,05	391,95	0,01 %
12.9	89362 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	UN	58	7,29	8,89	515,62	0,01 %
12.10	89413 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	UN	7	6,75	8,23	57,61	0,00 %
12.11	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	UN	8	8,53	10,40	83,20	0,00 %
12.12	89501 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 50mm	UN	23	10,36	12,63	290,49	0,01 %
12.13	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	UN	1	26,88	32,79	32,79	0,00 %
12.14	89513 SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 75mm	UN	4	71,54	87,27	349,08	0,01 %
12.15	89400 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	8	15,59	19,01	152,08	0,00 %
12.16	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX25mmX25mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.17	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.18	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	UN	5	15,52	18,93	94,65	0,00 %
12.19	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	1	47,45	57,88	57,88	0,00 %
12.20	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	UN	9	47,45	57,88	520,92	0,01 %
12.21	89395 SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	32	10,08	12,29	393,28	0,01 %
12.22	89623 SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	1	12,99	15,84	15,84	0,00 %
12.23	89625 SINAPI	Te PVC soldável água fria 50mm	UN	5	15,77	19,23	96,15	0,00 %
12.24	89629 SINAPI	Te PVC soldável água fria 75mm	UN	2	54,80	66,85	133,70	0,00 %
12.25	89985 SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,02 %
12.26	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34	100,08	122,09	4.151,06	0,08 %
12.27	030700 SBC	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	UN	1	10.471,83	12.775,63	12.775,63	0,25 %
12.28	2655 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx 42 mca, alt. sucção 12 mca, inclusive chave de partida direta	un	1	1.825,14	2.226,67	2.226,67	0,04 %
12.29	162404 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20000l E FUSTE C/H=10m TRATADO E PINTADO	un	1	21.169,84	25.827,20	25.827,20	0,51 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					61.657,65	1,23 %
13.1	89711 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	M	119,4	15,02	18,32	2.187,40	0,04 %
13.2	89712 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	M	90	21,62	26,37	2.373,30	0,05 %
13.3	89713 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 75mm, fornecimento e instalação	M	112,5	32,35	39,46	4.439,25	0,09 %
13.4	89714 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	158,6	42,01	51,25	8.128,25	0,16 %
13.5	89849 SINAPI	Tube de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	53	35,82	43,70	2.316,10	0,05 %
13.6	89726 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	26	7,11	8,67	225,42	0,00 %
13.7	89732 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	UN	14	8,85	10,79	151,06	0,00 %
13.8	89739 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	2	14,90	18,17	36,34	0,00 %
13.9	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	70	6,34	7,73	541,10	0,01 %
13.10	89801 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	36	4,74	5,78	208,08	0,00 %
13.11	89737 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	4	14,09	17,18	68,72	0,00 %
13.12	89744 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	15	18,59	22,67	340,05	0,01 %
13.13	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	3	9,53	11,62	34,86	0,00 %
13.14	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	19	15,43	18,82	357,58	0,01 %
13.15	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	4	25,16	30,69	122,76	0,00 %
13.16	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	2	15,43	18,82	37,64	0,00 %
13.17	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	16	25,16	30,69	491,04	0,01 %
13.18	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13	34,35	41,90	544,70	0,01 %
13.19	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3	34,35	41,90	125,70	0,00 %
13.20	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	8	34,35	41,90	335,20	0,01 %
13.21	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7	23,33	28,46	199,22	0,00 %
13.22	89708 SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10	51,17	62,42	624,20	0,01 %
13.23	89710 SINAPI	Raio Seco PVC 100x100mm	UN	25	8,50	10,37	259,25	0,01 %
13.24	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3	49,08	59,87	179,61	0,00 %
13.25	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção premoldada em concreto com tampa h=60cm, 60x60cm.	UN	41	266,08	324,61	13.309,01	0,26 %
13.26	98094 SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_05/2018	UN	6	1.893,21	2.309,71	13.858,26	0,28 %
13.27	C2832 SEINFRA	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	3	2.776,93	3.387,85	10.163,55	0,20 %
14		LOUÇAS E METAIS					55.391,38	1,10 %
14.1	101444 SIURB	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	UN	8	286,88	349,99	2.799,92	0,06 %
14.2	86888 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	UN	11	352,90	430,53	4.735,83	0,09 %
14.3	40729 SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	11	220,06	268,47	2.953,17	0,06 %
14.4	C4635 SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, assento, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	8	740,33	903,20	7.225,60	0,14 %
14.5	2066 ORSE	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	11	36,77	44,85	493,35	0,01 %
14.6	74234/001 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	UN	6	474,61	579,02	3.474,12	0,07 %
14.7	86942 SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.8	86938 SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	235,40	287,18	6.317,96	0,13 %
14.9	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	26	42,68	52,06	1.353,56	0,03 %
14.10	95544 SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	3	23,43	28,58	85,74	0,00 %
14.11	12121 ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C DECA ou equivalente, fixa, em aço inox. L=60cm, d=1 1/2"	un	18	135,60	165,43	2.977,74	0,06 %
14.12	170520 SIURB	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN	2	170,39	207,87	415,74	0,01 %
14.13	101466 SIURB	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	UN	16	183,84	224,28	3.588,48	0,07 %
14.14	95547 SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	20	54,78	66,83	1.336,60	0,03 %
14.15	86920 SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN	1	622,29	759,19	759,19	0,02 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.16	86936 SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	8	263,99	322,06	2.576,48	0,05 %
14.17	86915 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	10	71,44	87,15	871,50	0,02 %
14.18	86936 SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	5	263,99	322,06	1.610,30	0,03 %
14.19	190324 SBC	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	2	153,48	187,24	374,48	0,01 %
14.20	9535 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	9	60,81	74,18	667,62	0,01 %
14.21	86915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	6	71,44	87,15	522,90	0,01 %
14.22	190977 SBC	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo c.código AP.52. DECA, ou equivalente	UN	8	557,12	679,68	5.437,44	0,11 %
14.23	86881 SINAPI	Sifão cromado para lavatório L76	UN	2	101,78	124,17	248,34	0,00 %
14.24	86942 SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.25	170523 SIURB	Barra de apoio para box em "L" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC, DECA ou equivalente.	UN	2	296,26	361,43	722,86	0,01 %
14.26	C4642 SEINFRA	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E BR DECA ou equivalente.	UN	2	551,41	672,72	1.345,44	0,03 %
14.27	44.03.050 CPOS	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente	un	16	41,86	51,06	816,96	0,02 %
14.28	86914 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, parcaço alto	UN	2	33,34	40,67	81,34	0,00 %
14.29	89985 SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,02 %
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.245,69	0,02 %
15.1	92688 SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7	27,59	33,65	235,55	0,00 %
15.2	93101 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	20,81	25,38	50,76	0,00 %
15.3	100795 SIURB	Fita anticorrosiva	M	7	2,09	2,54	17,78	0,00 %
15.4	10340 ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT 300	un	6	20,14	24,57	147,42	0,00 %
15.5	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	135,33	165,10	165,10	0,00 %
15.6	47.20.120 CPOS	Regulador de segundo estágio para gás com manômetro, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1	68,43	83,48	83,48	0,00 %
15.7	9848 ORSE	Registro do Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1	193,30	235,82	235,82	0,00 %
15.8	85120 SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN	1	123,43	150,58	150,58	0,00 %
15.9	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Proibido Fumar	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
15.10	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Perigo Inflamável	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					20.750,66	0,41 %
16.1	83635 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	13	183,78	224,21	2.914,73	0,06 %
16.2	72947 SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13	32,80	40,01	520,13	0,01 %
16.3	C4394 SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	49	265,85	324,33	15.892,17	0,32 %
16.4	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) - Saída de Emergência	Un	31	24,83	30,29	938,99	0,02 %
16.5	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) - Saída	Un	3	24,83	30,29	90,87	0,00 %
16.6	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) - Extintor de incêndio	Un	13	24,83	30,29	393,77	0,01 %
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					198.507,84	3,95 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					7.131,36	0,14 %
17.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4	312,99	381,84	1.527,36	0,03 %
17.1.2	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.3	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,02 %
17.1.4	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.5	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	19	12,25	14,94	283,86	0,01 %
17.1.7	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	31	12,25	14,94	463,14	0,01 %
17.1.8	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	14	79,37	96,83	1.355,62	0,03 %
17.1.9	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	18	12,25	14,94	268,92	0,01 %
17.1.10	74130/004	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6	79,37	96,83	580,98	0,01 %
17.1.11	74130/006	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	295,45	360,44	360,44	0,01 %
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					67.648,95	1,35 %
17.2.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	420	6,39	7,79	3.271,80	0,07 %
17.2.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	1754,92	7,09	8,64	15.162,50	0,30 %
17.2.3	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	M	428	8,85	10,79	4.618,12	0,09 %
17.2.4	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	348,25	11,77	14,35	4.997,38	0,10 %
17.2.5	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	M	325	15,62	19,05	6.191,25	0,12 %
17.2.6	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	M	122,5	26,00	31,72	3.885,70	0,08 %
17.2.7	C1163	SEINFRA	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,7	32,18	39,25	1.047,97	0,02 %
17.2.8	C1165	SEINFRA	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	235,15	36,58	44,62	10.492,39	0,21 %
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	20	153,15	186,84	3.736,80	0,07 %
17.2.10	83443	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm com fundo em brita e tampa em chapa metálica	UN	16	46,69	56,96	911,36	0,02 %
17.2.11	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	302	11,72	14,29	4.315,58	0,09 %
17.2.12	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	13	14,78	18,03	234,39	0,00 %
17.2.13	92866	SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2	6,63	8,08	16,16	0,00 %
17.2.14	92865	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161	7,51	9,16	1.474,76	0,03 %
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22	8,38	10,22	224,84	0,00 %
17.2.16	95805	SINAPI	Condutele PVC 3/4"	UN	163	18,06	22,03	3.590,89	0,07 %
17.2.17	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47	60,64	73,98	3.477,06	0,07 %
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					63.121,68	1,26 %
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2.5 mm²	M	5077	2,56	3,12	15.840,24	0,32 %
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411	4,02	4,90	2.013,90	0,04 %
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	782	5,46	6,66	5.208,12	0,10 %
17.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	326	8,86	10,80	3.520,80	0,07 %
17.3.5	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	285	38,81	47,34	13.491,90	0,27 %
17.3.6	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	5,54	5,52	6,73	37,28	0,00 %
17.3.7	C0543	SEINFRA	Cabo UTP categoria 5	M	1870,85	8,80	10,73	20.074,22	0,40 %
17.3.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	M	288,9	8,33	10,16	2.935,22	0,06 %
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					60.605,85	1,21 %
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	187	22,51	27,46	5.135,02	0,10 %
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	9	24,36	29,71	267,39	0,01 %
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	44	36,08	44,01	1.936,44	0,04 %
17.4.4	92008	SINAPI	Tomada dupla para piso	UN	3	36,08	44,01	132,03	0,00 %
17.4.5	92023	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	19	37,79	46,10	875,90	0,02 %
17.4.6	91961	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	6	43,82	53,46	320,76	0,01 %
17.4.7	91969	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2	61,26	74,73	149,46	0,00 %
17.4.8	91969	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	31	61,26	74,73	2.316,63	0,05 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.4.9	83465 SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	UN	3	45,06	54,97	164,91	0,00 %
17.4.10	92023 SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	UN	2	37,79	46,10	92,20	0,00 %
17.4.11	10725 ORSE	Fornecimento e instalação de conector de TV tipo F	un	15	17,81	21,72	325,80	0,01 %
17.4.12	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	166	146,65	178,91	29.699,06	0,59 %
17.4.13	74041/002 SINAPI	Luminaria tipo Drops para 1 lampada LED 60W	UN	8	59,45	72,52	580,16	0,01 %
17.4.14	C4371 SEINFRA	Arandela de sobrepor	UN	22	200,89	245,08	5.391,76	0,11 %
17.4.15	72337 SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	110	23,90	29,15	3.206,50	0,06 %
17.4.16	3292 ORSE	Ponto completo para ar condicionado, com tomada 3p para ar condicionado até 3000 va. com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento, tubulação de cobre embutida e drenos	pt	37	221,80	270,59	10.011,83	0,20 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.278,12	1,54 %
18.1	C2060 SEINFRA	Para-raios tipo Franklin	UN	3	81,45	99,36	298,08	0,01 %
18.2	10.01.020 CPOS	Vergalhão CA-25 fyk = 250 MPa #10mm²	kg	25	6,59	8,03	200,75	0,00 %
18.3	73782/002 SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	UN	40	34,51	42,10	1.684,00	0,03 %
18.4	160325 IOPEs	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	386,86	471,96	471,96	0,01 %
18.5	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	40	43,92	53,58	2.143,20	0,04 %
18.6	72253 SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	920	24,26	29,59	27.222,80	0,54 %
18.7	72254 SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	886	34,50	42,09	37.291,74	0,74 %
18.8	83370 SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto.	UN	39	149,78	182,73	7.126,47	0,14 %
18.9	72263 SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	34	20,23	24,68	839,12	0,02 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					102.669,53	2,04 %
19.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,10 %
19.2	C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	202,88	247,51	17.907,34	0,36 %
19.3	C4065 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	202,88	247,51	5.326,41	0,11 %
19.4	C1869 SEINFRA	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	257,75	52,24	63,73	16.426,40	0,33 %
19.5	C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto.	m²	18,28	120,00	146,40	2.676,19	0,05 %
19.6	C2910 SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	111,58	136,12	2.241,89	0,04 %
19.7	84121 SINAPI	Placa de identificação de ambientes conforme projeto, em acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, com borda polida, dimensões 30 x 10cm, e	UN	32	42,32	51,63	1.652,16	0,03 %
19.8	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	101,92	134,79	164,44	16.759,72	0,33 %
19.9	170594 SIURB	Placa de identificação de wc em braile fem / masc.	UN	8	73,45	89,60	716,80	0,01 %
19.10	12182 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, liso, com estrutura e montagem	m²	86,9	320,00	390,40	33.925,76	0,68 %
20		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA					#####	22,50 %
20.1		HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM					49.134,25	0,98 %
20.1.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af. 05/2016	m³	10	36,94	45,06	450,60	0,01 %
20.1.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4,63	60,64	73,98	342,52	0,01 %
20.1.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,56	5,55	6,77	78,26	0,00 %
20.1.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2,31	26,67	32,53	75,14	0,00 %
20.1.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	11,56	22,13	26,99	312,00	0,01 %
20.1.6	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 4x	m²	11,34	42,00	51,24	581,06	0,01 %
20.1.7	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 4x	m²	8,67	62,87	76,70	664,98	0,01 %
20.1.8	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	327,6	9,27	11,30	3.701,88	0,07 %
20.1.9	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,4	11,43	13,94	1.873,53	0,04 %
20.1.10	92720 SINAPI	Concreto usinado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,4	346,17	422,32	3.547,48	0,07 %
20.1.11	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,86	34,57	42,17	1.765,23	0,04 %
20.1.12	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	83,72	3,26	3,97	332,36	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.13	87531 SINAPI	Massa única, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	83,72	29,47	35,95	3.009,73	0,06 %
20.1.14	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	106,52	10,46	12,76	1.359,19	0,03 %
20.1.15	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	10,68	134,79	164,44	1.756,21	0,03 %
20.1.16	72119 SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação (fachada)	m²	18,15	199,60	243,51	4.419,70	0,09 %
20.1.17	94805 SINAPI	Porta de abrir em vidro temperado incolor com duas folhas, espessura 8mm- fornecimento e instalação na fachada	UN	3,62	616,69	752,36	2.723,54	0,05 %
20.1.18	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	58,84	47,05	57,40	3.377,41	0,07 %
20.1.19	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	68,07	90,65	110,59	7.527,86	0,15 %
20.1.20	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	20,42	16,31	19,89	406,15	0,01 %
20.1.21	94443 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	71,11	22,20	27,08	1.925,65	0,04 %
20.1.22	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	32,6	28,13	34,31	1.118,50	0,02 %
20.1.23	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	38	11,77	14,35	545,30	0,01 %
20.1.24	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	2	153,15	186,84	373,68	0,01 %
20.1.25	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1º cat para tubulação	m³	1,5	60,64	73,98	110,97	0,00 %
20.1.26	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	146,8	2,56	3,12	458,01	0,01 %
20.1.27	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	2	22,51	27,46	54,92	0,00 %
20.1.28	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO	UN	3	146,65	178,91	536,73	0,01 %
20.1.29	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_ 11/2017	UN	4	86,71	105,78	423,12	0,01 %
20.1.30	00000003 Próprio	ORSE (11891) -Estrutura metálica galvanizada com geometria espacial da logomarca do município de Luís Eduardo Magalhães, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, nas cores padrão da logomarca, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica com avanço na est. espacial por parafusos. - fornecimento e montagem na fachada	m²	1,5	478,33	583,56	875,34	0,02 %
20.1.31	12044 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 20cm, espessura de 4cm - instalado na fachada (quantidade de letras a ser confirmada após a nomeação da unidade	un	35	103,22	125,92	4.407,20	0,09 %
20.2		PASSARELAS COBERTAS					57.009,56	1,14 %
20.2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_ 05/2016	m³	21,29	36,94	45,06	959,32	0,02 %
20.2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	9,43	60,64	73,98	697,63	0,01 %
20.2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	23,59	5,55	6,77	159,70	0,00 %
20.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	m³	4,72	26,67	32,53	153,54	0,00 %
20.2.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	23,59	22,13	26,99	636,69	0,01 %
20.2.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	6,49	50,87	62,06	402,76	0,01 %
20.2.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	217	9,27	11,30	2.452,10	0,05 %
20.2.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	94,94	11,43	13,94	1.323,46	0,03 %
20.2.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	6,78	346,17	422,32	2.863,32	0,06 %
20.2.10	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso para recebimento de granitina	m²	106,47	37,48	45,72	4.867,80	0,10 %
20.2.11	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granilítica, inclusive polimento e enceramento	m²	106,47	101,22	123,48	13.146,91	0,26 %
20.2.12	72111 SINAPI	Estrutura metálica de cobertura das passarelas cobertas conforme projeto, inclusive vigas e pilares metálicos	m²	141,52	90,65	110,59	15.650,69	0,31 %
20.2.13	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	56,61	16,31	19,89	1.125,97	0,02 %
20.2.14	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	141,52	54,06	65,95	9.333,24	0,19 %
20.2.15	94228 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, cor terracota. Af_ 06/2016	M	45,93	54,51	66,50	3.054,34	0,06 %
20.2.16	16.05.085 FDE	Corrente elo curto galvanizado para o escoamento d	M	17,94	8,32	10,15	182,09	0,00 %
20.3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					291.055,45	5,80 %
20.3.1	6514 SINAPI	Lastro de brita	m³	29,68	93,88	114,53	3.399,25	0,07 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.3.2	94992 SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	560,15	59,87	73,04	40.913,35	0,81 %
20.3.3	94265 SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	M	299	28,10	34,28	10.249,72	0,20 %
20.3.4	C4623 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	91,1	113,94	139,00	12.662,90	0,25 %
20.3.5	C3449 SEINFRA	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento	M	208	18,27	22,28	4.634,24	0,09 %
20.3.6	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	1062,92	47,05	57,40	61.011,60	1,21 %
20.3.7	93680 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, colorido (terracota, vermelho e azul, conforme projeto), esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	279	51,81	63,20	17.632,80	0,35 %
20.3.8	93681 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor terracota, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia, para demarcação das faixas de estacionamento	m²	0	62,95	76,79	0,00	0,00 %
20.3.9	92398 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	2073,95	55,55	67,77	140.551,59	2,80 %
20.4		DRENAGEM					147.534,75	2,94 %
20.4.1	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	350	42,01	51,25	17.937,50	0,36 %
20.4.2	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	98	35,82	43,70	4.282,60	0,09 %
20.4.3	90711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm, fornecimento e instalação	M	45	71,37	87,07	3.918,15	0,08 %
20.4.4	90712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm, fornecimento e instalação	M	33	116,70	142,37	4.698,21	0,09 %
20.4.5	90713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm, fornecimento e instalação	M	60	184,91	225,59	13.535,40	0,27 %
20.4.6	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	6	34,35	41,90	251,40	0,01 %
20.4.7	89679 SINAPI	Ilva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	6	71,29	86,97	521,82	0,01 %
20.4.8	72286 SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO- EXECUÇÃO	UN	4	162,28	197,98	791,92	0,02 %
20.4.9	72289 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO- EXECUÇÃO	UN	24	361,16	440,61	10.574,64	0,21 %
20.4.10	C4026 SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	468,25	159,34	194,39	91.023,11	1,81 %
20.5		ILUMINAÇÃO EXTERNA					77.860,59	1,55 %
20.5.1	10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 18w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	6	326,91	398,83	2.392,98	0,05 %
20.5.2	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	58	86,71	105,78	6.135,24	0,12 %
20.5.3	C2045 SEINFRA	Projektor de aluminio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	UN	2	477,17	582,14	1.164,28	0,02 %
20.5.4	11153 ORSE	Refletor TR Led 30, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp. cor 6500K, da Taschibra ou similar, com suporte metálico, fornecimento e instalação na fachada	un	4	115,08	140,39	561,56	0,01 %
20.5.5	C3625 SEINFRA	Poste metálico cônico reto flangeado h=10,0m p/02 luminárias decorativas	UN	0	1.174,46	1.432,84	0,00	0,00 %
20.5.6	41.11.100 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala grande, com lâmpada em LED de alta potência E27 120W	un	0	347,02	423,36	0,00	0,00 %
20.5.7	10362 ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive com 02 lâmpadas LED 30W	un	5	776,07	946,80	4.734,00	0,09 %
20.5.8	C3626 SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4,0m p/ 04 luminárias decorativas	UN	4	952,16	1.161,63	4.646,52	0,09 %
20.5.9	41.11.110 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala pequena, com lâmpada em LED de alta potência E27 70W	un	16	299,99	365,98	5.855,68	0,12 %
20.5.10	065187 SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,2KV 150,0 KVA	UN	1	42.926,50	52.370,33	52.370,33	1,04 %
20.6		SINALIZAÇÃO					4.134,17	0,08 %
20.6.1	C4636 SEINFRA	Mapa Tátil com base em granito polido preto espessura de 2cm, espelho em granito preto espessura de 3cm e altura de 10cm, e placa em acrílico dimensões 60x40cm, com textos em braile e mapa em alto relevo	UN	1	516,67	630,33	630,33	0,01 %
20.6.2	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo veicular com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.3	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para PNE	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,01 %
20.6.4	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para moto com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.5	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para bicicletas com especificação do número de vagas	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,01 %
20.6.6	C3359 SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado (uso escolar), incluso poste metálico de fixação de 1"	m²	3	535,20	652,94	1.958,82	0,04 %
20.7		PALCO DESCOBERTO					14.814,09	0,29 %
20.7.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	4,6	36,94	45,06	207,27	0,00 %
20.7.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,25	60,64	73,98	166,45	0,00 %
20.7.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,63	5,55	6,77	38,11	0,00 %

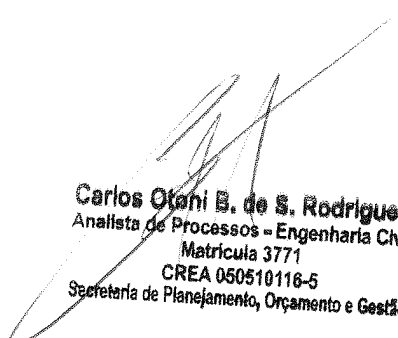
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.7.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,13	26,67	32,53	36,75	0,00 %
20.7.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	5,63	22,13	26,99	151,95	0,00 %
20.7.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	2,81	50,87	62,06	174,38	0,00 %
20.7.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	36,66	9,27	11,30	414,25	0,01 %
20.7.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,04	11,43	13,94	209,65	0,00 %
20.7.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,94	346,17	422,32	396,98	0,01 %
20.7.10	171256 SBC	Rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, alvenaria em blocos de concreto rebocada e pintada, piso cimentado áspero estriado	m²	4,8	97,26	118,65	569,52	0,01 %
20.7.11	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto espessura 5cm, prepato com betoneira, acabamento liso	m²	15,93	37,48	45,72	728,31	0,01 %
20.7.12	92008 SINAPI	Tomada dupla (elétrica e R.J) para piso	UN	2	36,08	44,01	88,02	0,00 %
20.7.13	38.16.250 CPOS	Poste condutor metálico para distribuição e suporte para iluminação por refletor, com suporte para tomadas elétricas e R.J, com pintura eletrostática preta, altura de 3,00 m, fornecimento e instalação	un	2	372,86	454,88	909,76	0,02 %
20.7.14	11153 ORSE	Refletor TR Led 40, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 40W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, fornecimento e instalação na fachada	un	2	115,08	140,39	280,78	0,01 %
20.7.15	73631 SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	7,65	363,47	443,43	3.392,23	0,07 %
20.7.16	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	40	134,79	164,44	6.577,60	0,13 %
20.7.17	79500/002 SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos, cor cinza natural	m²	20,76	18,64	22,74	472,08	0,01 %
20.8		PAISAGISMO					37.471,63	0,75 %
20.8.1	85180 SINAPI	Plantio de grama esmeralda, inclusive preparo do solo e adubação	m²	1512	14,29	17,43	26.354,16	0,52 %
20.8.2	98511 SINAPI	Plantio de árvores especies regionais (Ipês amarelo, roxo e rosa, Pata de vaca, Sibipiruna, Jatobá, Pequi, Palmeira fênix e Palmeira rabo de raposa) altura maior que 2,0m em cavas de 0,80x0,80x0,80, incluso adubação	UN	91	100,14	122,17	11.117,47	0,22 %
20.8.3	2397 ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	0	45,04	54,94	0,00	0,00 %
20.8.4	7657 ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	0	11,63	14,18	0,00	0,00 %
20.9		FECHAMENTOS					427.099,14	8,50 %
20.9.1	172286 SBC	Escavação e reposição de terra para execução de muros de arrimo com altura até 1,50m	m³	186,66	68,43	83,48	15.582,37	0,31 %
20.9.2	0903846 SICRO3	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	m²	466,66	383,39	467,73	218.270,88	4,35 %
20.9.3	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	280	9,56	11,66	3.264,80	0,07 %
20.9.4	C1807 SEINFRA	Muro em alvenaria de tijolo comum com e =15 cm, fundação em alvenaria de pedra (35x60cm), pilares a cada 3,00 (3,00x20,00)cm, com chapisco e pintura acrílica.	m²	522,38	193,72	236,33	123.454,06	2,46 %
20.9.5	12206 ORSE	Grade de ferro padrão escola, h=1,80, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras verticais de seção quadrada de 1" e barras (dupla)chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta de alvenaria e estrutura de concreto armado com altura variável conforme projeto revestida com placas cimentícias lisas cor natural, inclusive portões conforme projeto, inclusive pintura esmalte sintético	m²	149,62	364,46	444,64	66.527,03	1,32 %
20.10		PLAYGROUND INFANTIL					5.669,56	0,11 %
20.10.1	3212 ORSE	Colchão de areia para parquinho infantil espessura de 0,40m	m³	24	73,92	90,18	2.164,32	0,04 %
20.10.2	C3000 SEINFRA	Gangorra c/ 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	859,35	1.048,40	1.048,40	0,02 %
20.10.3	C2997 SEINFRA	Escorregador grande, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	686,10	837,04	837,04	0,02 %
20.10.4	C0352 SEINFRA	Balanço andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	639,60	780,31	780,31	0,02 %
20.10.5	C3642 SEINFRA	Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	688,11	839,49	839,49	0,02 %
20.11		EQUIPAMENTOS					18.167,65	0,36 %
20.11.1	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	636,37	776,37	776,37	0,02 %
20.11.2	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	20,4	134,79	164,44	3.354,57	0,07 %
20.11.3	74072/003 SINAPI	Bicicletário em tubos de aço galvanizado 1 1/4", inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	17,8	83,61	102,00	1.815,60	0,04 %
20.11.4	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,10 %
20.11.5	9367 ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	15	392,59	478,95	7.184,25	0,14 %


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.11.6	73631	SINAPI	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", abertura máxima h=0,30m, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	0	363,47	443,43	0,00	0,00 %
20.11.7	84862	SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	0	220,15	268,58	0,00	0,00 %
21			Quadra Poliesportiva FNDE					648.321,88	12,91 %
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.580,16	0,17 %
21.1.1	74077/003	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	986,17	5,20	6,34	6.252,31	0,12 %
21.1.2	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	M	35	54,52	66,51	2.327,85	0,05 %
21.2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					19.152,10	0,38 %
21.2.1	9537	SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	2516,34	2,30	2,80	7.045,75	0,14 %
21.2.2	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	167,4	36,94	45,06	7.543,04	0,15 %
21.2.3	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58	60,64	73,98	3.224,04	0,06 %
21.2.4	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69	5,55	6,77	410,87	0,01 %
21.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	28,54	26,67	32,53	928,40	0,02 %
21.3			FUNDAÇÕES					36.300,13	0,72 %
21.3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					20.287,55	0,40 %
21.3.1.1	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	154	67,83	82,75	12.743,50	0,25 %
21.3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	30,98	22,13	26,99	836,15	0,02 %
21.3.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,37	50,87	62,06	2.319,18	0,05 %
21.3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,8	9,27	11,30	223,74	0,00 %
21.3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	145,9	6,60	8,05	1.174,49	0,02 %
21.3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	73,91	11,43	13,94	1.030,30	0,02 %
21.3.1.7	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,85	346,17	422,32	358,97	0,01 %
21.3.1.8	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,97	330,60	403,33	1.601,22	0,03 %
21.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					16.012,58	0,32 %
21.3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	137,4	50,87	62,06	8.527,04	0,17 %
21.3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	211,73	9,27	11,30	2.392,54	0,05 %
21.3.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,45	6,60	8,05	51,92	0,00 %
21.3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	90,18	11,43	13,94	1.257,10	0,03 %
21.3.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,96	346,17	422,32	3.783,98	0,08 %
21.4			SUPERESTRUTURA					83.873,16	1,67 %
21.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					12.710,47	0,25 %
21.4.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	91,17	42,00	51,24	4.671,55	0,09 %
21.4.1.2	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	405,64	6,60	8,05	3.265,40	0,07 %
21.4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	118,55	11,43	13,94	1.652,58	0,03 %
21.4.1.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	346,17	422,32	3.120,94	0,06 %
21.4.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					71.162,69	1,42 %
21.4.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	44,58	18,86	23,00	1.025,34	0,02 %
21.4.2.2	6514	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	44,58	93,88	114,53	5.105,74	0,10 %
21.4.2.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO. ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	891,64	5,79	7,06	6.294,97	0,13 %
21.4.2.4	85662	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	891,64	11,13	13,57	12.099,55	0,24 %
21.4.2.5	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	816,19	46,84	57,14	46.637,09	0,93 %
21.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					40.777,47	0,81 %
21.5.1			PAREDES					29.090,23	0,58 %
21.5.1.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	331,76	34,57	42,17	13.990,31	0,28 %


Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.5.1.2	73937/001	SINAPI Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,7	87,97	107,32	15.099,92	0,30 %
21.5.2		ARQUIBANCADA					11.687,24	0,23 %
21.5.2.1	87477	SINAPI Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,04	34,57	42,17	4.598,21	0,09 %
21.5.2.2	74202/002	SINAPI LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2. VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	83,42	69,66	84,98	7.089,03	0,14 %
21.6		SISTEMAS DE COBERTURA					314.734,35	6,27 %
21.6.1	C4554	SEINFRA Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	54,06	65,95	65.656,52	1,31 %
21.6.2	75220	SINAPI Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	37,64	55,10	67,22	2.530,16	0,05 %
21.6.3	C4554	SEINFRA Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	54,06	65,95	19.522,51	0,39 %
21.6.4	C4554	SEINFRA Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	54,06	65,95	1.883,53	0,04 %
21.6.5	94231	SINAPI Rufo para telha cerâmica	M	75,28	28,13	34,31	2.582,85	0,05 %
21.6.6	73970/002	SINAPI Estrutura metálica em aço estrutural conforme projeto	KG	22594,8	8,08	9,85	222.558,78	4,43 %
21.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.602,08	0,03 %
21.7.1	74106/001	SINAPI Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	137,4	9,56	11,66	1.602,08	0,03 %
21.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					37.508,88	0,75 %
21.8.1	87879	SINAPI Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	3,26	3,97	2.661,96	0,05 %
21.8.2	87535	SINAPI EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_02/2014	m²	670,52	26,41	32,22	21.604,15	0,43 %
21.8.3	C2121	SEINFRA Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	16,19	19,75	13.242,77	0,26 %
21.9		PINTURA					72.809,71	1,45 %
21.9.1	C1615	SEINFRA Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	670,52	13,92	16,98	11.385,42	0,23 %
21.9.2	79460	SINAPI Pintura Epoxi para piso da quadra poliesportiva, duas demãos, conforme especificações e normas técnicas	m²	814,68	42,07	51,32	41.809,37	0,83 %
21.9.3	74145/001	SINAPI Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica inclusive fechamentos com telha metálica trapezoidal.	m²	986,17	16,31	19,89	19.614,92	0,39 %
21.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					10.363,24	0,21 %
21.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					620,32	0,01 %
21.10.1.1	74131/004	SINAPI Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
21.10.1.2	74130/004	SINAPI Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2	79,37	96,83	193,66	0,00 %
21.10.1.3	74130/001	SINAPI Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3	12,25	14,94	44,82	0,00 %
21.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.506,62	0,07 %
21.10.2.1	91872	SINAPI Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	144	11,77	14,35	2.066,40	0,04 %
21.10.2.2	91854	SINAPI Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	80	7,09	8,64	691,20	0,01 %
21.10.2.3	95805	SINAPI Condulete PVC 3/4"	UN	34	18,06	22,03	749,02	0,01 %
21.10.3		CABOS E CONDUTORES					917,40	0,02 %
21.10.3.1	91926	SINAPI Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	230	2,56	3,12	717,60	0,01 %
21.10.3.2	91930	SINAPI Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	30	5,46	6,66	199,80	0,00 %
21.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					5.318,90	0,11 %
21.10.4.1	97601	SINAPI REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	24	171,07	208,70	5.008,80	0,10 %
21.10.4.2	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	25,42	31,01	310,10	0,01 %
21.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					11.376,14	0,23 %
21.11.1	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	6	43,92	53,58	321,48	0,01 %
21.11.2	72254	SINAPI CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	122	34,50	42,09	5.134,98	0,10 %
21.11.3	72253	SINAPI CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158	24,26	29,59	4.675,22	0,09 %
21.11.4	83370	SINAPI Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	6	149,78	182,73	1.096,38	0,02 %
21.11.5	72263	SINAPI Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	6	20,23	24,68	148,08	0,00 %
21.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.244,46	0,22 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.12.1	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.143,72	2.615,33	2.615,33	0,05 %
21.12.2	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.076,46	1.076,46	0,02 %
21.12.3	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	433,57	433,57	0,01 %
21.12.4	16.01.058 FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m²	26,37	221,29	269,97	7.119,10	0,14 %
22		SERVIÇOS FINAIS					9.056,54	0,18 %
22.1	9537 SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3234,48	2,30	2,80	9.056,54	0,18 %

Total sem BDI 4.117.472,68
Total do BDI 904.976,27
Total Geral 5.022.448,95


Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 3771
CREA 050510116-5
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão


Michele Turmena
Gerente de Engenharia e Estatística
Decreto nº 815/2017
CREA-BA nº 051750415-4


Everton Teles da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 8011
CREA-BA 051381887-2
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Florais Léa II em LEM
com 12 salas

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
emitido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		121.926,96	121.926,96											
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		62.779,66	31.389,83	31.389,83										
3	FUNDações	100,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
		263.079,93	105.231,97	105.231,97	52.615,99									
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		343.759,89	68.751,98	137.503,96	137.503,96									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
		152.473,00	60.989,20	60.989,20	45.741,90	30.494,60	15.247,30							
6	ESQUADRIAS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		327.489,56	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39	81.872,39
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		408.878,23	4.251,79	4.251,79	2.125,90									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
		10.629,48	4.251,79	4.251,79	2.125,90									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		409.041,03	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26	102.260,26
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		396.222,50	79.244,50	158.489,00	79.244,50	79.244,50	79.244,50	79.244,50	79.244,50	79.244,50	79.244,50	79.244,50	79.244,50	79.244,50
11	PINTURA	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
		165.602,84	49.380,85	49.380,85	32.920,57	32.920,57	32.920,57	32.920,57	32.920,57	32.920,57	32.920,57	32.920,57	32.920,57	32.920,57
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
		55.735,74	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72	16.720,72
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
		61.657,65	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30	18.497,30
14	LOUÇAS E METAIS	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		55.391,38	27.695,69	27.695,69	13.847,84	13.847,84	13.847,84	13.847,84	13.847,84	13.847,84	13.847,84	13.847,84	13.847,84	13.847,84
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		1.246,69	622,85	622,85	311,42	311,42	311,42	311,42	311,42	311,42	311,42	311,42	311,42	311,42
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		20.750,66	10.375,33	10.375,33	5.187,66	5.187,66	5.187,66	5.187,66	5.187,66	5.187,66	5.187,66	5.187,66	5.187,66	5.187,66
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		198.507,84	19.850,78	19.850,78	59.552,35	59.552,35	59.552,35	59.552,35	59.552,35	59.552,35	59.552,35	59.552,35	59.552,35	59.552,35
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		77.278,12	7.727,81	7.727,81	15.455,62	15.455,62	15.455,62	15.455,62	15.455,62	15.455,62	15.455,62	15.455,62	15.455,62	15.455,62
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		102.669,53	102.669,53											
20	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA	1.129.950,84	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		100,00%	2.456,71	2.456,71	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43
20.1	HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM	49.134,25	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		100,00%	2.456,71	2.456,71	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43
20.2	PASSARELAS COBERTAS	57.009,66	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		100,00%	2.850,48	2.850,48	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96
20.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		291.055,45	14.552,77	14.552,77	29.105,54	29.105,54	29.105,54	29.105,54	29.105,54	29.105,54	29.105,54	29.105,54	29.105,54	29.105,54
20.4	DRENAGEM	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		147.534,75	7.376,74	7.376,74	14.753,47	14.753,47	14.753,47	14.753,47	14.753,47	14.753,47	14.753,47	14.753,47	14.753,47	14.753,47
20.5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		77.860,69	3.893,03	3.893,03	7.786,06	7.786,06	7.786,06	7.786,06	7.786,06	7.786,06	7.786,06	7.786,06	7.786,06	7.786,06
20.6	SINALIZAÇÃO	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		4.134,17	206,71	206,71	413,41	413,41	413,41	413,41	413,41	413,41	413,41	413,41	413,41	413,41

[Handwritten signature and initials]

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
20.7	PALCO DESCOBERTO	100,00%								50,00%	50,00%			
		14.814,09								7.407,05	7.407,05			
20.8	PAISAGISMO	100,00%											100,00%	
		37.471,63											37.471,63	
20.9	FECHAMENTOS	100,00%	50,00%								20,00%	20,00%	10,00%	
		427.099,14	213.549,57								85.419,83	85.419,83	42.709,91	
20.10	PLAYGROUND INFANTIL	100,00%												
		5.669,56												
20.11	EQUIPAMENTOS	100,00%										50,00%	50,00%	
		18.167,65										9.083,83	9.083,83	
21	Quadra Poliesportiva FNDE	648.321,88												
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		8.580,16	8.580,16											
21.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%											
		19.152,10	9.576,05											
21.3	FUNDAÇÕES	100,00%	40,00%	40,00%	40,00%	20,00%								
		36.300,13	14.520,05	14.520,05	7.260,03									
21.4	SUPERESTRUTURA	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	40,00%								
		83.873,16	16.774,63	33.549,26	33.549,26									
21.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%				30,00%	10,00%							
		40.777,47				12.233,24	4.077,75							
21.6	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%												
		314.734,35												
21.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%				20,00%								
		1.602,08				640,83								
21.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%												
		37.508,88												
21.9	PINTURA	100,00%												
		72.809,71												
21.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%												
		10.363,24												
21.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%												
		11.376,14												
21.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%												
		11.244,46												
22	SERVIÇOS FINAIS	100,00%												
		9.056,54												
Porcentagem			7,77%	5,28%	6,46%	7,72%	5,07%	7,94%	8,88%	10,87%	14,85%	14,26%	9,73%	1,16%
Custo		390.329,76	265.309,75	324.665,95	387.893,64	254.507,02	399.011,08	446.006,81	546.066,29	745.719,14	716.050,08	488.453,82	58.435,62	58.435,62
Porcentagem Acumulado			7,77%	13,05%	19,52%	27,24%	32,31%	40,25%	49,13%	60,01%	74,85%	89,11%	98,84%	100,00%
Custo Acumulado			390.329,76	655.639,52	980.305,46	1.368.199,10	1.622.706,12	2.021.717,19	2.467.724,00	3.013.790,29	3.769.509,43	4.475.559,52	4.964.013,33	5.022.448,95

Total sem BDI R\$ 4.117.472,68
Total do BDI R\$ 904.976,27
Total Geral R\$ 5.022.448,95

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula-3771
CREA 060510116-5
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Everton Teles da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 8011
CREA-BA 051361887-2
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

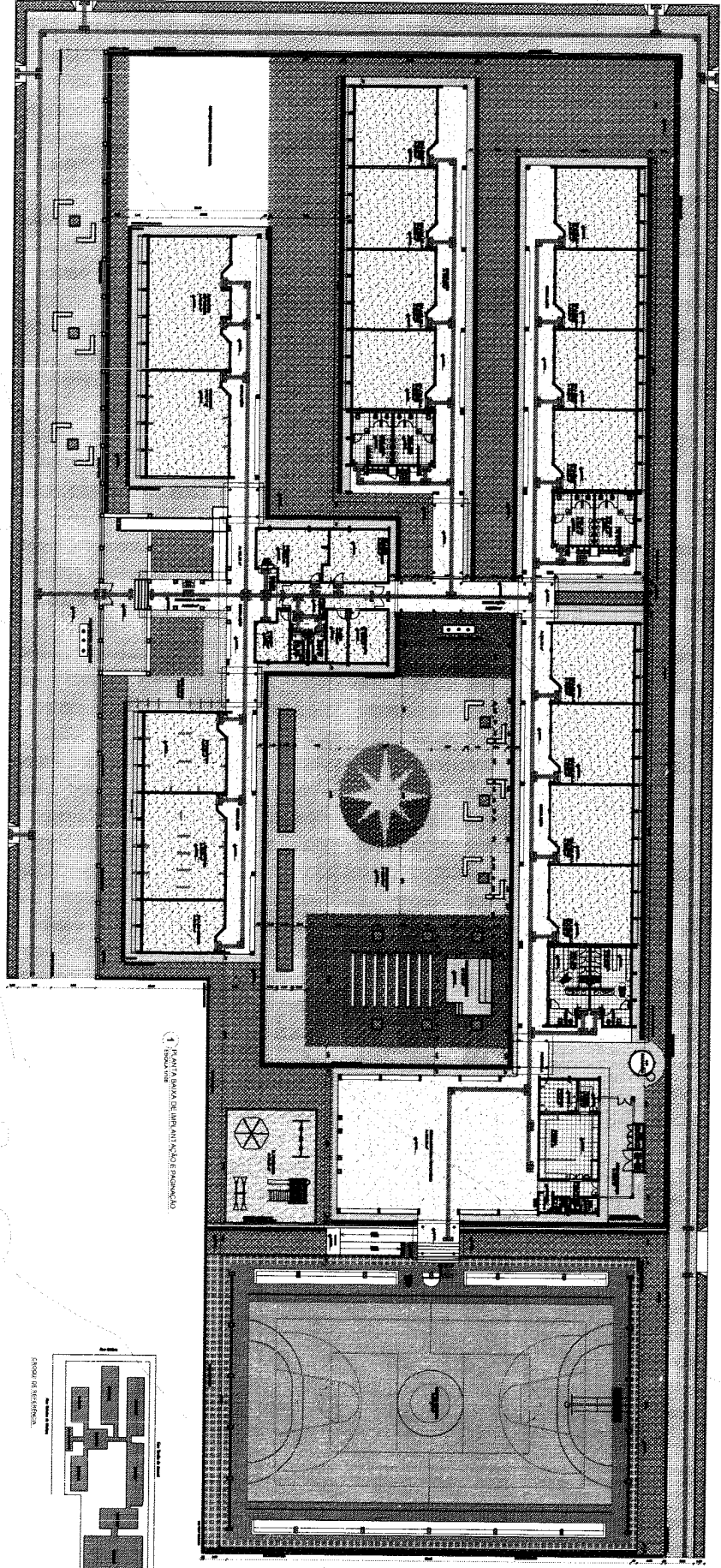
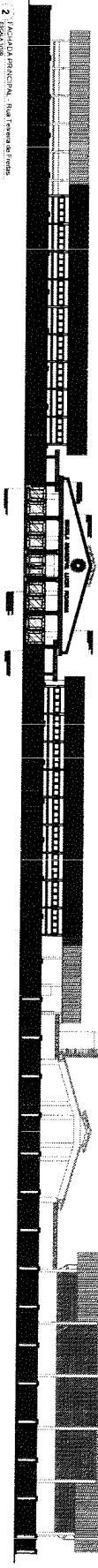
Michele Turmena
Gerente de Engenharia e Estatística
Decreto n° 615/2017
CREA-BA n°051750415-4

Rua Ibitera

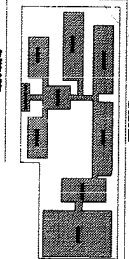
Rua Jardim de Amorá

Rua Telhada de Fátima

2 Fachada Principal - Rua Telhada de Fátima



1 Planta Manobras de Manutenção e Encanariação



CRONOGRAMA DE OBRAS

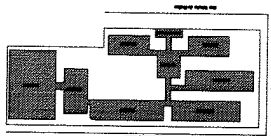
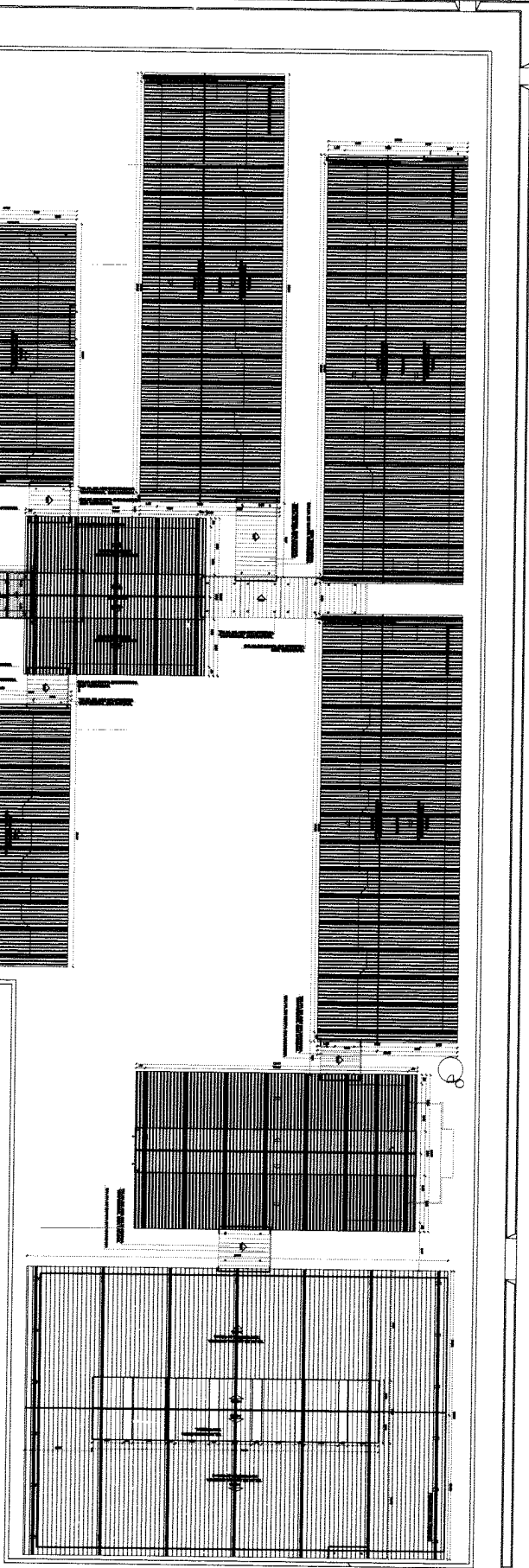
RESUMO DO PROJETO		PROJETO DE ARQUITETURA	
Nome do Projeto:	Projeto de Manutenção e Encanariação	Nome do Cliente:	Associação de Pais e Professores
Localização:	Rua Telhada de Fátima	Endereço:	Rua Ibitera, nº 10
Objetivo:	Manutenção e reforma das instalações hidráulicas e elétricas	Arquiteto:	[Nome]
Escala:	1:100	Data:	10/10/2023
Observações:	Verificar o estado atual das instalações antes de iniciar as obras.	Observações:	Reservados todos os direitos.

Rua Ibitira

Rua Toratto de Amorá

Rua Telles de Fralices

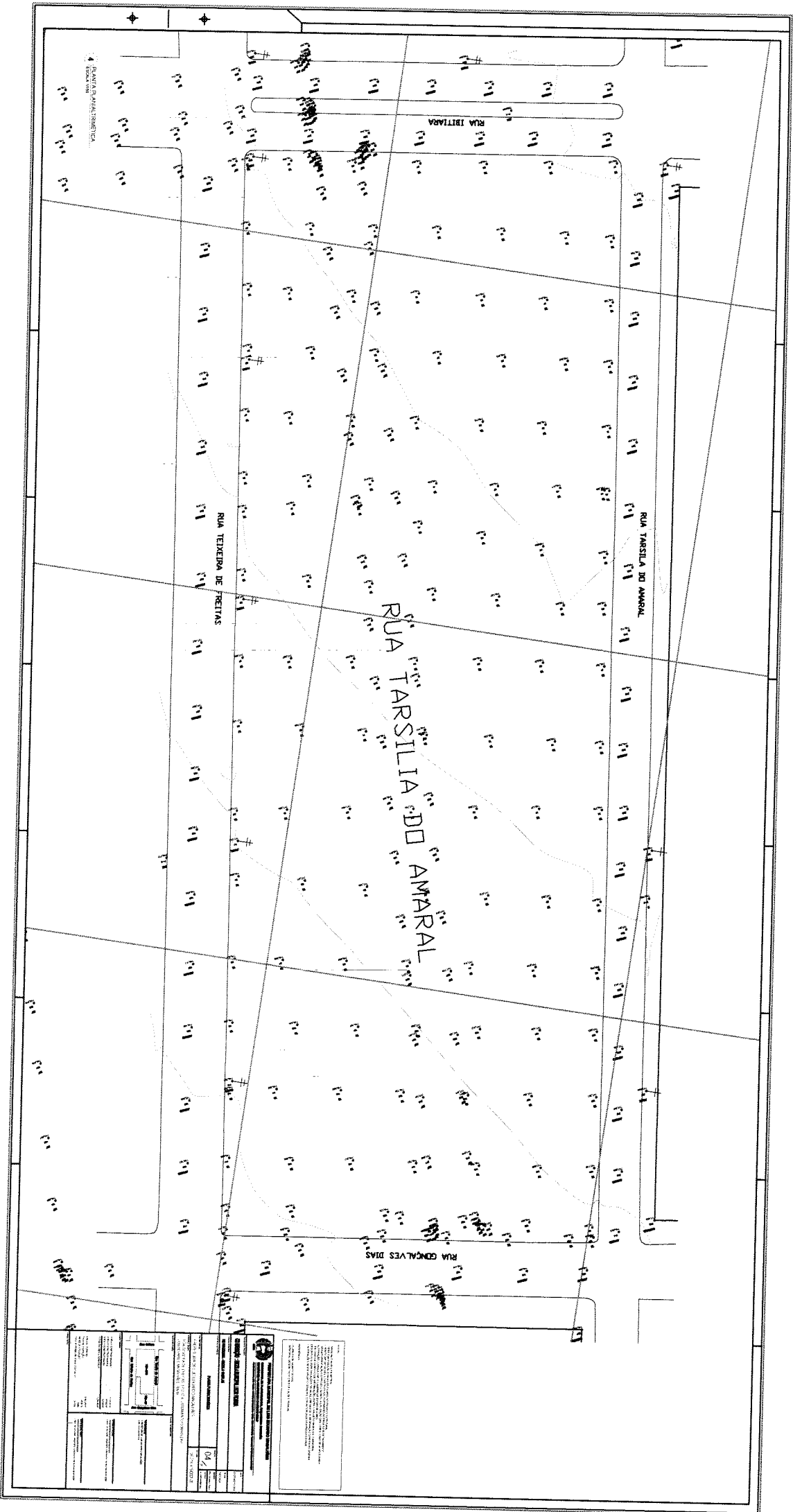
3 PLANTA BARRA DE COBERTURA



ESQUEMA DE REFERÊNCIA

Este diagrama apresenta o layout geral do empreendimento, com as divisões das áreas e a localização das principais estruturas. Deve ser consultado em conjunto com a planta principal para a interpretação correta das dimensões e detalhes.

EMPRESA DE PROJETOS E OBRAS Rua ... nº ...	
PROJETO DE ARQUITETURA Rua ... nº ...	
Data: .../.../...	
Escala: ...	
Autor: ...	
Aprovado: ...	
Rubrica: ...	
Assinatura: ...	
Carimbo: ...	





Obra
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS ESCOLAS LOTE 02


B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					561.047,75	100,00 %
1.1	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	14.685,40	14.685,40	176.224,80	31,41 %
1.2	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.365,54	4.365,54	52.386,48	9,34 %
1.3	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	5.308,78	5.308,78	63.705,36	11,35 %
1.5	93566 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	7.815,31	7.815,31	93.783,72	16,72 %
1.5	011815 SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS (DIURNO/NOTURNO)	MES	12	7.815,31	7.815,31	93.783,72	16,72 %
		COTAÇÃO	MES	12	1.800,00	1.800,00	21.600,00	3,85 %
1.6	C0374 SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ALMOXARIFADO CENTRAL COM 2 BANHEIROS	UN	1	24.326,33	24.326,33	24.326,33	4,34 %
1.7	000089 SBC	COMPATIBILIZAÇÃO DO PROJETOS COMPLEMENTARES CONFORME NOTA TÉCNICA	m²	3915,26	9,00	9,00	35.237,34	6,28 %

Total sem BDI 561.047,75
Total do BDI 0,00
Total Geral 561.047,75


Everton Teles da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matricula 8011
CREA-EA 051361887-2
Secretaria de Planejamento, Organização e Gestão



Obra
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS ESCOLAS

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	5,00%	5,00%	7,00%	8,00%	5,00%	8,00%	9,00%	12,00%	15,00%	15,00%	10,00%	1,00%
	Porcentagem		5,0%	5,0%	7,0%	8,0%	5,0%	8,0%	9,0%	12,0%	15,0%	15,0%	10,0%	1,0%
	Custo		5,0%	10,0%	17,0%	25,0%	30,0%	38,0%	47,0%	59,0%	74,0%	89,0%	99,0%	100,0%
	Porcentagem Acumulado													
	Custo Acumulado													

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

MA
Everton Sales da Silva
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 5011
 CPF: 028.05106-1887-2
 Secretaria de Planejamento, Orçamento e Custos



Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal da Cidade Universitária
em LEM com 15 salas REV 01

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					69.589,05	1,29 %
1.1	74209/001 SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,4	278,83	340,17	2.177,08	0,04 %
1.2	C0371 SEINFRA	Barracão de obra com escritório, sanitários, depósito de materiais e ferramentas e refeitório	UN	1	6.750,65	8.235,79	8.235,79	0,15 %
1.3	74077/003 SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2516,34	5,20	6,34	15.953,59	0,30 %
1.4	C2850 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	UN	1	1.510,90	1.843,29	1.843,29	0,03 %
1.5	C2851 SEINFRA	instalação provisória de água	UN	1	931,76	1.136,74	1.136,74	0,02 %
1.6	C2849 SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	1	206,00	251,32	251,32	0,00 %
1.7	C2290 SEINFRA	Sondagem do terreno	M	70	54,52	66,51	4.655,70	0,09 %
1.8	79473 SINAPI	Corte e aterro compensado, mecanizado	m³	1420,49	5,45	6,64	9.432,05	0,18 %
1.9	96385 SINAPI	Execução e compactação de aterro interno com solo predominantemente argiloso	m³	348,05	5,91	7,21	2.509,44	0,05 %
1.10	74220/001 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 8mm, h=2,20m, com pintura a cal	m²	336,93	53,44	65,19	21.964,46	0,41 %
1.11	73859/001 SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	9530,64	0,13	0,15	1.429,59	0,03 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					69.057,66	1,28 %
2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	453,49	36,94	45,06	20.434,25	0,38 %
2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	304,49	60,64	73,98	22.526,17	0,42 %
2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	484,69	5,55	6,77	3.281,35	0,06 %
2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	701,38	26,67	32,53	22.815,89	0,42 %
3		FUNDAÇÕES					290.981,68	5,41 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					151.133,15	2,81 %
3.1.1	98229 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	754,6	67,83	82,75	62.443,15	1,16 %
3.1.2	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	150,7	22,13	26,99	4.067,39	0,08 %
3.1.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	472,12	50,87	62,06	29.299,76	0,54 %
3.1.4	92916 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	49,01	9,79	11,94	585,17	0,01 %
3.1.5	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	94,4	9,27	11,30	1.066,72	0,02 %
3.1.6	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	634,1	7,50	9,15	5.802,01	0,11 %
3.1.7	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	992,6	6,60	8,05	7.990,43	0,15 %
3.1.8	92922 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,11	6,07	7,40	126,61	0,00 %
3.1.9	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	868,8	11,43	13,94	12.111,07	0,23 %
3.1.10	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	65,45	346,17	422,32	27.640,84	0,51 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					126.668,90	2,35 %
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1023,52	50,87	62,06	63.519,65	1,18 %
3.2.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
3.2.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1809,24	9,98	12,17	22.018,45	0,41 %
3.2.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,18	8,03	9,79	931,81	0,02 %
3.2.5	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	168,73	6,99	8,52	1.420,53	0,03 %
3.2.6	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	931,97	12,68	15,46	14.408,25	0,27 %
3.2.7	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	57,7	346,17	422,32	24.367,86	0,45 %
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.179,63	0,25 %
3.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6	50,87	62,06	347,53	0,01 %
3.3.2	92919 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	7,50	9,15	2.973,75	0,06 %
3.3.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	11,43	13,94	1.143,08	0,02 %
3.3.4	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	346,17	422,32	1.655,49	0,03 %
3.3.5	98230 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63	91,86	112,06	7.059,78	0,13 %
4		SUPERESTRUTURA					386.310,34	7,18 %
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					159.096,27	2,96 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	1119,96	62,87	76,70	85.900,93	1,60 %
4.1.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
4.1.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1930,38	9,98	12,17	23.492,72	0,44 %
4.1.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	695,91	8,03	9,79	6.812,95	0,13 %
4.1.5	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	103,36	6,99	8,52	880,62	0,02 %
4.1.6	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	89,09	6,33	7,72	687,77	0,01 %
4.1.7	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	958,77	12,68	15,46	14.822,58	0,28 %
4.1.8	92720 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	62,74	346,17	422,32	26.496,35	0,49 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					227.214,07	4,22 %
4.2.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	851,28	42,00	51,24	43.619,58	0,81 %
4.2.2	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1722,64	8,03	9,79	16.864,64	0,31 %
4.2.3	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2889,57	6,99	8,52	24.619,13	0,46 %
4.2.4	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	34,91	6,33	7,72	269,50	0,01 %
4.2.5	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1140,01	12,68	15,46	17.624,55	0,33 %
4.2.6	92720 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	47,05	346,17	422,32	19.870,15	0,37 %
4.2.7	74202/001 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1361,16	62,84	76,66	104.346,52	1,94 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					164.669,85	3,06 %
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					2.652,95	0,05 %
5.1.1	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	87,97	107,32	2.652,95	0,05 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					162.016,90	3,01 %
5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2286,18	34,57	42,17	96.408,21	1,79 %
5.2.2	87503 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	58,88	71,83	978,32	0,02 %
5.2.3	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	739,52	18,78	22,91	16.942,40	0,31 %
5.2.4	93183 SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M	678,64	30,97	37,78	25.639,01	0,48 %
5.2.5	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	381,21	465,07	22.048,96	0,41 %
6		ESQUADRIAS					367.685,56	6,84 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					46.922,06	0,87 %
6.1.1	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	21	690,61	842,54	17.693,34	0,33 %
6.1.2	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	690,61	842,54	5.897,78	0,11 %
6.1.3	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8	690,61	842,54	6.740,32	0,13 %
6.1.4	91013 SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM4-60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	16	598,77	730,49	11.687,84	0,22 %
6.1.5	91015 SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM5-80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	6	669,78	817,13	4.902,78	0,09 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.338,31	0,17 %
6.2.1	190832 SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8	662,85	808,67	6.469,36	0,12 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	22	34,68	42,30	930,60	0,02 %
6.2.3	C0768 SEINFRA	Batedor para porta em chapa de alumínio tipo lisa esp. 1mm c/ fixação sobre madeira lisa ou revestimento melamínico	m²	20,8	76,39	93,19	1.938,35	0,04 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					7.137,72	0,13 %
6.3.1	91341 SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	371,47	453,19	3.330,94	0,06 %
6.3.2	91341 SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	371,47	453,19	1.522,71	0,03 %
6.3.3	91341 SINAPI	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	371,47	453,19	2.284,07	0,04 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					188.847,16	3,51 %
6.4.1	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	438,92	535,48	2.168,69	0,04 %
6.4.2	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,6	438,92	535,48	1.927,72	0,04 %



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.4	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.5	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,4	438,92	535,48	4.498,03	0,08 %
6.4.6	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	438,92	535,48	5.542,21	0,10 %
6.4.7	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	91,52	438,92	535,48	49.007,12	0,91 %
6.4.8	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,8	389,67	475,39	855,70	0,02 %
6.4.9	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	389,67	475,39	1.255,02	0,02 %
6.4.10	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	389,67	475,39	998,31	0,02 %
6.4.11	94562 SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	238,77	389,67	475,39	113.508,87	2,11 %
6.4.12	25 20.020 CPOS	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	4,2	163,77	199,79	839,11	0,02 %
6.5		PORTÕES METÁLICOS					9.535,26	0,18 %
6.5.1	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	418,86	511,00	1.885,59	0,04 %
6.5.2	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	418,86	511,00	1.793,81	0,03 %
6.5.3	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,9	418,86	511,00	1.992,90	0,04 %
6.5.4	74100/001 SINAPI	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,86	511,00	1.103,76	0,02 %
6.5.5	74100/001 SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,4	418,86	511,00	2.759,40	0,05 %
6.6		VIDROS					105.905,05	1,97 %
6.6.1	72118 SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	159,61	194,72	4.114,43	0,08 %
6.6.2	84959 SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	357,54	223,73	272,95	97.590,54	1,81 %
6.6.3	85005 SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8	430,34	525,01	4.200,08	0,08 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					448.812,97	8,34 %
7.1	72111 SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	3060,33	90,65	110,59	338.441,89	6,29 %
7.2	94441 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	3077,78	27,35	33,36	102.674,74	1,91 %
7.3	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	82,6	28,13	34,31	2.834,00	0,05 %
7.4	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	231,32	17,23	21,02	4.862,34	0,09 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					11.934,24	0,22 %
8.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	1023,52	9,56	11,66	11.934,24	0,22 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					435.128,56	8,09 %
9.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5322,75	3,26	3,97	21.131,31	0,39 %
9.2	87882 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1682,12	4,39	5,35	8.999,34	0,17 %
9.3	87531 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5322,75	29,47	35,95	191.352,86	3,56 %
9.4	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4243,57	16,19	19,75	83.810,50	1,56 %
9.5	C2121 SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	1682,12	16,19	19,75	33.221,87	0,62 %
9.6	C0157 SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	1,3	534,53	652,12	847,75	0,02 %
9.7	87275 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	1065,11	49,75	60,69	64.641,52	1,20 %
9.8	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	42,97	52,42	737,54	0,01 %
9.9	130360 SBC	Roda meio-faixa de proteção de madeira de lei em paredes de salas de aula, dimensões 15,00x2,5cm, fixados por parafusos	M	639,03	38,98	47,55	30.385,87	0,56 %
10		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					437.665,73	8,14 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					437.665,73	8,14 %
10.1.1	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	2261,89	37,48	45,72	103.413,61	1,92 %
10.1.2	4888 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo com betoneira	m²	2083,39	19,78	24,13	50.272,20	0,93 %
10.1.3	8678 ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo com betoneira	m²	178,5	26,78	32,67	5.831,59	0,11 %
10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm Branco antiderrapante aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	178,5	33,86	41,30	7.372,05	0,14 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	132,3	113,94	139,00	18.389,70	0,34 %
10.1.6	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	2016,53	101,22	123,48	249.001,12	4,63 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	38,9	71,34	87,03	3.385,46	0,06 %
11		PINTURA					175.268,39	3,26 %
11.1	C1208 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1472,98	10,99	13,40	19.737,93	0,37 %
11.2	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1655,66	13,52	16,49	27.301,83	0,51 %
11.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2922,03	1,99	2,42	7.071,31	0,13 %
11.4	C1208 SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1682,12	10,99	13,40	22.540,40	0,42 %
11.5	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4243,57	10,46	12,76	54.147,95	1,01 %
11.6	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1682,12	9,26	11,29	18.991,13	0,35 %
11.7	73924/002 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,6	24,37	29,73	642,16	0,01 %
11.8	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica	m²	835,81	16,31	19,89	16.624,26	0,31 %
11.9	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	244,8	21,81	26,60	6.511,68	0,12 %
11.10	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, sobre fundo nivelador branco	m²	63,9	21,81	26,60	1.699,74	0,03 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					55.735,74	1,04 %
12.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	150	5,98	7,29	1.093,50	0,02 %
12.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,3	3,44	4,19	566,90	0,01 %
12.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	29	6,81	8,30	240,70	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	98	9,76	11,90	1.166,20	0,02 %
12.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	80,35	12,07	14,72	1.182,75	0,02 %
12.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	91,3	18,36	22,39	2.044,20	0,04 %
12.7	89383 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	63	5,52	6,73	423,99	0,01 %
12.8	89596 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	39	8,24	10,05	391,95	0,01 %
12.9	89362 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	UN	58	7,29	8,89	515,62	0,01 %
12.10	89413 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	UN	7	6,75	8,23	57,61	0,00 %
12.11	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	UN	8	8,53	10,40	83,20	0,00 %
12.12	89501 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 50mm	UN	23	10,36	12,63	290,49	0,01 %
12.13	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	UN	1	26,88	32,79	32,79	0,00 %
12.14	89513 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 75mm	UN	4	71,54	87,27	349,08	0,01 %
12.15	89400 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	8	15,59	19,01	152,08	0,00 %
12.16	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX25mmX25mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.17	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.18	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	UN	5	15,52	18,93	94,65	0,00 %
12.19	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	1	47,45	57,88	57,88	0,00 %
12.20	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	UN	9	47,45	57,88	520,92	0,01 %
12.21	89395 SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	32	10,08	12,29	393,28	0,01 %
12.22	89623 SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	1	12,99	15,84	15,84	0,00 %
12.23	89625 SINAPI	Te PVC soldável água fria 50mm	UN	5	15,77	19,23	96,15	0,00 %
12.24	89629 SINAPI	Te PVC soldável água fria 75mm	UN	2	54,80	66,85	133,70	0,00 %
12.25	89985 SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,01 %
12.26	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34	100,08	122,09	4.151,06	0,08 %
12.27	030700 SBC	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	UN	1	10.471,83	12.775,63	12.775,63	0,24 %
12.28	2655 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 12 mca, inclusive chave de partida direta	un	1	1.825,14	2.226,67	2.226,67	0,04 %
12.29	162404 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20000l E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO	un	1	21.169,84	25.827,20	25.827,20	0,48 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					61.657,65	1,15 %
13.1	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	M	119,4	15,02	18,32	2.187,40	0,04 %
13.2	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	M	90	21,62	26,37	2.373,30	0,04 %
13.3	89713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornecimento e instalação	M	112,5	32,35	39,46	4.439,25	0,08 %
13.4	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	158,6	42,01	51,25	8.128,25	0,15 %
13.5	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	53	35,82	43,70	2.316,10	0,04 %
13.6	89726 SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	UN	26	7,11	8,67	225,42	0,00 %
13.7	89732 SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 50 mm	UN	14	8,85	10,79	151,06	0,00 %



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.8	89739 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	2	14,90	18,17	36,34	0,00 %
13.9	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	70	6,34	7,73	541,10	0,01 %
13.10	89801 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	36	4,74	5,78	208,08	0,00 %
13.11	89737 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	4	14,09	17,18	68,72	0,00 %
13.12	89744 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	15	18,59	22,67	340,05	0,01 %
13.13	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	3	9,53	11,62	34,86	0,00 %
13.14	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	19	15,43	18,82	357,58	0,01 %
13.15	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	4	25,16	30,69	122,76	0,00 %
13.16	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	2	15,43	18,82	37,64	0,00 %
13.17	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	16	25,16	30,69	491,04	0,01 %
13.18	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13	34,35	41,90	544,70	0,01 %
13.19	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3	34,35	41,90	125,70	0,00 %
13.20	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	8	34,35	41,90	335,20	0,01 %
13.21	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7	23,33	28,46	199,22	0,00 %
13.22	89708 SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10	51,17	62,42	624,20	0,01 %
13.23	89710 SINAPI	Raio Seco PVC 100x100mm	UN	25	8,50	10,37	259,25	0,00 %
13.24	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3	49,08	59,87	179,61	0,00 %
13.25	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção premoldada em concreto com tampa h=60cm, 60x60cm.	UN	41	266,08	324,61	13.309,01	0,25 %
13.26	98094 SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_05/2018	UN	6	1.893,21	2.309,71	13.858,26	0,26 %
13.27	C2832 SEINFRA	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	3	2.776,93	3.387,85	10.163,55	0,19 %
14		LOUÇAS E METAIS					55.391,38	1,03 %
14.1	101444 SIURB	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	UN	8	286,88	349,99	2.799,92	0,05 %
14.2	86888 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	UN	11	352,90	430,53	4.735,83	0,09 %
14.3	40729 SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	11	220,06	268,47	2.953,17	0,05 %
14.4	C4635 SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, assento, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	8	740,33	903,20	7.225,60	0,13 %
14.5	2066 ORSE	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	11	36,77	44,85	493,35	0,01 %
14.6	74234/001 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Decca ou equivalente	UN	6	474,61	579,02	3.474,12	0,06 %
14.7	86942 SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.8	86938 SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	235,40	287,18	6.317,96	0,12 %
14.9	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	UN	26	42,68	52,06	1.353,56	0,03 %
14.10	95544 SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	3	23,43	28,58	85,74	0,00 %
14.11	12121 ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, DECA ou equivalente, fixa, em aço inox. l=60cm, d=1.1/2"	un	18	135,60	165,43	2.977,74	0,06 %
14.12	170520 SIURB	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN	2	170,39	207,87	415,74	0,01 %
14.13	101466 SIURB	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UN	16	183,84	224,28	3.588,48	0,07 %
14.14	95547 SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	20	54,78	66,83	1.336,60	0,02 %
14.15	86920 SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN	1	622,29	759,19	759,19	0,01 %
14.16	86936 SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	8	263,99	322,06	2.576,48	0,05 %
14.17	86915 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	10	71,44	87,15	871,50	0,02 %
14.18	86936 SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	5	263,99	322,06	1.610,30	0,03 %
14.19	190324 SBC	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	2	153,48	187,24	374,48	0,01 %
14.20	9535 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	9	60,81	74,18	667,62	0,01 %
14.21	86915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	6	71,44	87,15	522,90	0,01 %
14.22	190977 SBC	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	UN	8	557,12	679,68	5.437,44	0,10 %
14.23	86881 SINAPI	Sifão cromado para lavatório L76	UN	2	101,78	124,17	248,34	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.24	86942 SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.25	170523 SIURB	Barra de apoio para box em "L" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC, DECA ou equivalente.	UN	2	296,26	361,43	722,86	0,01 %
14.26	C4642 SEINFRA	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E.BR DECA ou equivalente.	UN	2	551,41	672,72	1.345,44	0,03 %
14.27	44.03.050 CPOS	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente.	un	16	41,86	51,06	816,96	0,02 %
14.28	86914 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN	2	33,34	40,67	81,34	0,00 %
14.29	89985 SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,01 %
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.245,69	0,02 %
15.1	92688 SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7	27,59	33,65	235,55	0,00 %
15.2	93101 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	20,81	25,38	50,76	0,00 %
15.3	100795 SIURB	Fita anticorrosiva	M	7	2,09	2,54	17,78	0,00 %
15.4	10340 ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT 300	un	6	20,14	24,57	147,42	0,00 %
15.5	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	135,33	165,10	165,10	0,00 %
15.6	47.20.120 CPOS	Regulador de segundo estágio para gás com manômetro, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1	68,43	83,48	83,48	0,00 %
15.7	9848 ORSE	Registro do Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1	193,30	235,82	235,82	0,00 %
15.8	85120 SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN	1	123,43	150,58	150,58	0,00 %
15.9	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Proibido Fumar	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
15.10	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Perigo Inflamável	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					22.696,64	0,42 %
16.1	83635 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	13	183,78	224,21	2.914,73	0,05 %
16.2	72947 SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13	32,80	40,01	520,13	0,01 %
16.3	C4394 SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	55	265,85	324,33	17.838,15	0,33 %
16.4	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) - Saída de Emergência	Un	31	24,83	30,29	938,99	0,02 %
16.5	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) - Saída	Un	3	24,83	30,29	90,87	0,00 %
16.6	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) - Extintor de incêndio	Un	13	24,83	30,29	393,77	0,01 %
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					209.680,17	3,90 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					7.131,36	0,13 %
17.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4	312,99	381,84	1.527,36	0,03 %
17.1.2	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.3	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,01 %
17.1.4	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,01 %
17.1.5	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.6	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	19	12,25	14,94	283,86	0,01 %
17.1.7	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	31	12,25	14,94	463,14	0,01 %
17.1.8	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	14	79,37	96,83	1.355,62	0,03 %
17.1.9	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	18	12,25	14,94	268,92	0,00 %
17.1.10	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6	79,37	96,83	580,98	0,01 %
17.1.11	74130/006 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	295,45	360,44	360,44	0,01 %
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					70.261,02	1,31 %
17.2.1	91852 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	591	6,39	7,79	4.603,89	0,09 %
17.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	1754,92	7,09	8,64	15.162,50	0,28 %
17.2.3	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	M	428	8,85	10,79	4.618,12	0,09 %
17.2.4	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	348,25	11,77	14,35	4.997,38	0,09 %
17.2.5	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	M	325	15,62	19,05	6.191,25	0,12 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.6	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	M	122,5	26,00	31,72	3.885,70	0,07 %
17.2.7	C1163	SEINFRA	Perfilado metalico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,7	32,18	39,25	1.047,97	0,02 %
17.2.8	C1165	SEINFRA	Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	256,15	36,58	44,62	11.429,41	0,21 %
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	20	153,15	186,84	3.736,80	0,07 %
17.2.10	83443	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm com fundo em brita e tampa em chapa metálica	UN	16	46,69	56,96	911,36	0,02 %
17.2.11	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	326	11,72	14,29	4.658,54	0,09 %
17.2.12	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	13	14,78	18,03	234,39	0,00 %
17.2.13	92866	SINAPI	Caixa metalica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2	6,63	8,08	16,16	0,00 %
17.2.14	92865	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161	7,51	9,16	1.474,76	0,03 %
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22	8,38	10,22	224,84	0,00 %
17.2.16	95805	SINAPI	Condutete PVC 3/4"	UN	163	18,06	22,03	3.590,89	0,07 %
17.2.17	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47	60,64	73,98	3.477,06	0,06 %
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					64.993,68	1,21 %
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	5677	2,56	3,12	17.712,24	0,33 %
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411	4,02	4,90	2.013,90	0,04 %
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	782	5,46	6,66	5.208,12	0,10 %
17.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	326	8,86	10,80	3.520,80	0,07 %
17.3.5	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	285	38,81	47,34	13.491,90	0,25 %
17.3.6	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	5,54	5,52	6,73	37,28	0,00 %
17.3.7	C0543	SEINFRA	Cabo UTP categoria 5	M	1870,85	8,80	10,73	20.074,22	0,37 %
17.3.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	M	288,9	8,33	10,16	2.935,22	0,05 %
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					67.294,11	1,25 %
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	205	22,51	27,46	5.629,30	0,10 %
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	9	24,36	29,71	267,39	0,00 %
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	44	36,08	44,01	1.936,44	0,04 %
17.4.4	92008	SINAPI	Tomada dupla para piso	UN	3	36,08	44,01	132,03	0,00 %
17.4.5	92023	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	25	37,79	46,10	1.152,50	0,02 %
17.4.6	91961	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	6	43,82	53,46	320,76	0,01 %
17.4.7	91969	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2	61,26	74,73	149,46	0,00 %
17.4.8	91969	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	31	61,26	74,73	2.316,63	0,04 %
17.4.9	83465	SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	UN	3	45,06	54,97	164,91	0,00 %
17.4.10	92023	SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	UN	2	37,79	46,10	92,20	0,00 %
17.4.11	10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector de TV tipo F	un	15	17,81	21,72	325,80	0,01 %
17.4.12	73953/008	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	190	146,65	178,91	33.992,90	0,63 %
17.4.13	74041/002	SINAPI	Luminaria tipo Drops para 1 lampada LED 60W	UN	8	59,45	72,52	580,16	0,01 %
17.4.14	C4371	SEINFRA	Arandela de sobrepor	UN	22	200,89	245,08	5.391,76	0,10 %
17.4.15	72337	SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	110	23,90	29,15	3.206,50	0,06 %
17.4.16	3292	ORSE	Ponto completo para ar condicionado, com tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento, tubulação de cobre embutida e drenos	pt	43	221,80	270,59	11.635,37	0,22 %
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.278,12	1,44 %
18.1	C2060	SEINFRA	Para-raios tipo Franklin	UN	3	81,45	99,36	298,08	0,01 %
18.2	10.01.020	CPOS	Vergalhão CA-25 fyk = 250 MPa #10mm²	kg	25	6,59	8,03	200,75	0,00 %
18.3	73782/002	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	UN	40	34,51	42,10	1.684,00	0,03 %

[Handwritten signatures and initials]

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
18.4	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	386,86	471,96	471,96	0,01 %
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweild 5/8" x 3,00m	UN	40	43,92	53,58	2.143,20	0,04 %
18.6	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	920	24,26	29,59	27.222,80	0,51 %
18.7	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	886	34,50	42,09	37.291,74	0,69 %
18.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	39	149,78	182,73	7.126,47	0,13 %
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	34	20,23	24,68	839,12	0,02 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					112.971,02	2,10 %	
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,09 %
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	202,88	247,51	17.907,34	0,33 %
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	202,88	247,51	5.326,41	0,10 %
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	290,75	52,24	63,73	18.529,49	0,34 %
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	120,00	146,40	2.676,19	0,05 %
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	111,58	136,12	2.241,89	0,04 %
19.7	84121	SINAPI	Placa de identificação de ambientes conforme projeto, em acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, com borda polida, dimensões 30 x 10cm, e Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	UN	32	42,32	51,63	1.652,16	0,03 %
19.8	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	101,92	134,79	164,44	16.759,72	0,31 %
19.9	170594	SIURB	Placa de identificação de wc em braille fem / masc.	UN	8	73,45	89,60	716,80	0,01 %
19.10	12182	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, liso, com estrutura e montagem	m²	107,9	320,00	390,40	42.124,16	0,78 %
20		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA					981.834,00	18,25 %	
20.1		HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM					49.134,25	0,91 %	
20.1.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af. 05/2016	m³	10	36,94	45,06	450,60	0,01 %
20.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4,63	60,64	73,98	342,52	0,01 %
20.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,56	5,55	6,77	78,26	0,00 %
20.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2,31	26,67	32,53	75,14	0,00 %
20.1.5	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	11,56	22,13	26,99	312,00	0,01 %
20.1.6	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 4x	m²	11,34	42,00	51,24	581,06	0,01 %
20.1.7	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 4x	m²	8,67	62,87	76,70	664,98	0,01 %
20.1.8	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	327,6	9,27	11,30	3.701,88	0,07 %
20.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,4	11,43	13,94	1.873,53	0,03 %
20.1.10	92720	SINAPI	Concreto usinado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,4	346,17	422,32	3.547,48	0,07 %
20.1.11	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,86	34,57	42,17	1.765,23	0,03 %
20.1.12	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	83,72	3,26	3,97	332,36	0,01 %
20.1.13	87531	SINAPI	Massa única, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	83,72	29,47	35,95	3.009,73	0,06 %
20.1.14	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	106,52	10,46	12,76	1.359,19	0,03 %
20.1.15	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	10,68	134,79	164,44	1.756,21	0,03 %
20.1.16	72119	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação (fachada)	m²	18,15	199,60	243,51	4.419,70	0,08 %
20.1.17	94805	SINAPI	Porta de abrir em vidro temperado incolor com duas folhas, espessura 8mm- fornecimento e instalação na fachada	UN	3,62	616,69	752,36	2.723,54	0,05 %
20.1.18	92397	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	58,84	47,05	57,40	3.377,41	0,06 %
20.1.19	72111	SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	68,07	90,65	110,59	7.527,86	0,14 %
20.1.20	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar-comprimido).	m²	20,42	16,31	19,89	406,15	0,01 %
20.1.21	94443	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	71,11	22,20	27,08	1.925,65	0,04 %
20.1.22	94231	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	32,6	28,13	34,31	1.118,50	0,02 %
20.1.23	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	38	11,77	14,35	545,30	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.24	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	2	153,15	186,84	373,68	0,01 %
20.1.25	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	1,5	60,64	73,98	110,97	0,00 %
20.1.26	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	146,8	2,56	3,12	458,01	0,01 %
20.1.27	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	2	22,51	27,46	54,92	0,00 %
20.1.28	73953/008	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	146,65	178,91	536,73	0,01 %
20.1.29	97607	SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	4	86,71	105,78	423,12	0,01 %
20.1.30	00000003	Próprio	ORSE (11891) -Estrutura metálica galvanizada com geometria espacial da logomarca do município de Luís Eduardo Magalhães, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, nas cores padrão da logomarca, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica com avanço na est. espacial por parafusos. - fornecimento e montagem na fachada	m²	1,5	478,33	583,56	875,34	0,02 %
20.1.31	12044	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 20cm, espessura de 4cm - instalado na fachada (quantidade de letras a ser confirmada após a nomeação da unidade)	un	35	103,22	125,92	4.407,20	0,08 %
20.2			PASSARELAS COBERTAS					57.009,56	1,06 %
20.2.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	21,29	36,94	45,06	959,32	0,02 %
20.2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	9,43	60,64	73,98	697,63	0,01 %
20.2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	23,59	5,55	6,77	159,70	0,00 %
20.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,72	26,67	32,53	153,54	0,00 %
20.2.5	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	23,59	22,13	26,99	636,69	0,01 %
20.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,49	50,87	62,06	402,76	0,01 %
20.2.7	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	217	9,27	11,30	2.452,10	0,05 %
20.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	94,94	11,43	13,94	1.323,46	0,02 %
20.2.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	6,78	346,17	422,32	2.863,32	0,05 %
20.2.10	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso para recebimento de arantina	m²	106,47	37,48	45,72	4.867,80	0,09 %
20.2.11	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	106,47	101,22	123,48	13.146,91	0,24 %
20.2.12	72111	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura das passarelas cobertas conforme projeto, inclusive vigas e pilares metálicos	m²	141,52	90,65	110,59	15.650,69	0,29 %
20.2.13	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilizacao de revolver (ar-comprimido).	m²	56,61	16,31	19,89	1.125,97	0,02 %
20.2.14	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	141,52	54,06	65,95	9.333,24	0,17 %
20.2.15	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, cor terracota. Af_06/2016	M	45,93	54,51	66,50	3.054,34	0,06 %
20.2.16	16.05.085	FDE	Corrente elo curto galvanizado para o escoamento d	M	17,94	8,32	10,15	182,09	0,00 %
20.3			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					314.628,10	5,85 %
20.3.1	6514	SINAPI	Lastro de brita	m³	16,38	93,88	114,53	1.876,00	0,03 %
20.3.2	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	850,73	59,87	73,04	62.137,31	1,16 %
20.3.3	94265	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	M	384,74	28,10	34,28	13.188,88	0,25 %
20.3.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	57	113,94	139,00	7.923,00	0,15 %
20.3.5	C3449	SEINFRA	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento	M	452,37	18,27	22,28	10.078,80	0,19 %
20.3.6	92397	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	1062,92	47,05	57,40	61.011,60	1,13 %
20.3.7	93680	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, colorido (terracota, vermelho e azul, conforme projeto), esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	285,3	51,81	63,20	18.030,96	0,34 %
20.3.8	93681	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor terracota, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia, para demarcação das faixas de estacionamento	m²	23,6	62,95	76,79	1.812,24	0,03 %
20.3.9	92398	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	2044,7	55,55	67,77	138.569,31	2,58 %
20.4			DRENAGEM					164.862,68	3,06 %
20.4.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	350	42,01	51,25	17.937,50	0,33 %
20.4.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	98	35,82	43,70	4.282,60	0,08 %
20.4.3	90711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm, fornecimento e instalação	M	45	71,37	87,07	3.918,15	0,07 %
20.4.4	90712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm, fornecimento e instalação	M	33	116,70	142,37	4.698,21	0,09 %
20.4.5	90713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm, fornecimento e instalação	M	60	184,91	225,59	13.535,40	0,25 %
20.4.6	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	6	34,35	41,90	251,40	0,00 %
20.4.7	89679	SINAPI	luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais af_12/2014	UN	6	71,29	86,97	521,82	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.8	72286 SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO- EXECUÇÃO	UN	4	162,28	197,98	791,92	0,01 %
20.4.9	72289 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO- EXECUÇÃO	UN	24	361,16	440,61	10.574,64	0,20 %
20.4.10	C4026 SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	557,39	159,34	194,39	108.351,04	2,01 %
20.5		ILUMINAÇÃO EXTERNA					85.990,13	1,60 %
20.5.1	10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 18w, ref. BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	6	326,91	398,83	2.392,98	0,04 %
20.5.2	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	47	86,71	105,78	4.971,66	0,09 %
20.5.3	C2045 SEINFRA	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	UN	2	477,17	582,14	1.164,28	0,02 %
20.5.4	11153 ORSE	Refletor TR Led 30, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, com suporte metálico, fornecimento e instalação na fachada	un	4	115,08	140,39	561,56	0,01 %
20.5.5	C3625 SEINFRA	Poste metálico cônico reto flangeado h=10.0m p/02 luminárias decorativas	UN	2	1.174,46	1.432,84	2.865,68	0,05 %
20.5.6	41.11.100 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala grande, com lâmpada em LED de alta potência E27 120W	un	4	347,02	423,36	1.693,44	0,03 %
20.5.7	10362 ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive com 02 lâmpadas LED 30W	un	10	776,07	946,80	9.468,00	0,18 %
20.5.8	C3626 SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/ 04 luminárias decorativas	UN	4	952,16	1.161,63	4.646,52	0,09 %
20.5.9	41.11.110 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala pequena, com lâmpada em LED de alta potência E27 70W	un	16	299,99	365,98	5.855,68	0,11 %
20.5.10	065187 SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,2KV 150,0 KVA	UN	1	42.926,50	52.370,33	52.370,33	0,97 %
20.6		SINALIZAÇÃO					4.134,17	0,08 %
20.6.1	C4636 SEINFRA	Mapa Tátil com base em granito polido preto espessura de 2cm, espelho em granito preto espessura de 3cm e altura de 10cm, e placa em acrílico dimensões 60x40cm, com textos em braille e mapa em alto relevo	UN	1	516,67	630,33	630,33	0,01 %
20.6.2	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo veicular com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.3	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para PNE	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,00 %
20.6.4	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para moto com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.5	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para bicicletas com especificação do número de vagas	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,00 %
20.6.6	C3359 SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado (uso escolar), incluso poste metálico de fixação de 1"	m²	3	535,20	652,94	1.958,82	0,04 %
20.7		PALCO DESCOBERTO					19.747,29	0,37 %
20.7.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	4,6	36,94	45,06	207,27	0,00 %
20.7.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,25	60,64	73,98	166,45	0,00 %
20.7.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,63	5,55	6,77	38,11	0,00 %
20.7.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	1,13	26,67	32,53	36,75	0,00 %
20.7.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	5,63	22,13	26,99	151,95	0,00 %
20.7.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,81	50,87	62,06	174,38	0,00 %
20.7.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	36,66	9,27	11,30	414,25	0,01 %
20.7.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,04	11,43	13,94	209,65	0,00 %
20.7.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,94	346,17	422,32	396,98	0,01 %
20.7.10	171256 SBC	Rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, alvenaria em blocos de concreto rebocada e pintada, piso cimentado áspero estriado	m²	4,8	97,26	118,65	569,52	0,01 %
20.7.11	87890 SINAPI	Contrapiso de concreto espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso	m²	15,93	37,48	45,72	728,31	0,01 %
20.7.12	92008 SINAPI	Tomada dupla (elétrica e RJ) para piso	UN	2	36,08	44,01	88,02	0,00 %
20.7.13	38.16.250 CPOS	Poste condutor metálico para distribuição e suporte para iluminação por refletor, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática preta, altura de 3,00 m, fornecimento e instalação	un	2	372,86	454,88	909,76	0,02 %
20.7.14	11153 ORSE	Refletor TR Led 40, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 40W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, fornecimento e instalação na fachada	un	2	115,08	140,39	280,78	0,01 %
20.7.15	73631 SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	7,65	363,47	443,43	3.392,23	0,06 %
20.7.16	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	70	134,79	164,44	11.510,80	0,21 %
20.7.17	79500/002 SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos, cor cinza natural	m²	20,76	18,64	22,74	472,08	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.8			PAISAGISMO					32.465,42	0,60 %
20.8.1	85180	SINAPI	Plantio de grama esmeralda, inclusive preparo do solo e adubação	m²	1191,52	14,29	17,43	20.768,19	0,39 %
20.8.2	98511	SINAPI	Plantio de árvores especies regionais (Ipê amarelo, roxo e rosa, Pata de vaca, Sibipiruna, Jatobá, Pequi-seiro, Palmeira fênix e Palmeira rabo de raposa) altura maior que 2,0m em cavas de 0,80x0,80x0,80, incluso adubação	UN	89	100,14	122,17	10.873,13	0,20 %
20.8.3	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	15	45,04	54,94	824,10	0,02 %
20.8.4	7657	ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	0	11,63	14,18	0,00	0,00 %
20.9			FECHAMENTOS					227.764,38	4,23 %
20.9.1	172286	SBC	Escavação e reposição de terra para execução de muros de arrimo com altura até 1,50m	m²	0	68,43	83,48	0,00	0,00 %
20.9.2	0903846	SICRO3	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	m²	0	383,39	467,73	0,00	0,00 %
20.9.3	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	0	9,56	11,66	0,00	0,00 %
20.9.4	C1807	SEINFRA	Muro em alvenaria de tijolo comum com e =15 cm, fundação em alvenaria de pedra (35x60cm), pilares a cada 3,00 (3,00x20,00)cm, com chapisco e pintura acrílica.	m²	445,1	193,72	236,33	105.190,48	1,96 %
20.9.5	12206	ORSE	Grade de ferro padrão escola, h=1,80, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras verticais de seção quadrada de 1" e barras(dupla)chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta de alvenaria e estrutura de concreto armado com altura variável conforme projeto revestida com placas cimentícias lisas cor natural, inclusive portões conforme projeto, inclusive fundo antirreflexo e pintura de grade.	m²	275,67	364,46	444,64	122.573,90	2,28 %
20.10			PLAYGROUND INFANTIL					5.669,56	0,11 %
20.10.1	3212	ORSE	Colchão de areia para parquinho infantil espessura de 0,40m	m³	24	73,92	90,18	2.164,32	0,04 %
20.10.2	C3000	SEINFRA	Gangorra c/ 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	859,35	1.048,40	1.048,40	0,02 %
20.10.3	C2997	SEINFRA	Escorregador grande, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	686,10	837,04	837,04	0,02 %
20.10.4	C0352	SEINFRA	Balanco andorinha c/03 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	639,60	780,31	780,31	0,01 %
20.10.5	C3642	SEINFRA	Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético	UN	1	688,11	839,49	839,49	0,02 %
20.11			EQUIPAMENTOS					20.428,46	0,38 %
20.11.1	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	636,37	776,37	776,37	0,01 %
20.11.2	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	13,6	134,79	164,44	2.236,38	0,04 %
20.11.3	74072/003	SINAPI	Bicicletário em tubos de aço galvanizado 1 1/4", inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	17,75	83,61	102,00	1.810,50	0,03 %
20.11.4	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,09 %
20.11.5	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	15	392,59	478,95	7.184,25	0,13 %
20.11.6	73631	SINAPI	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", abertura máxima h=0,30m, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	0	363,47	443,43	0,00	0,00 %
20.11.7	84862	SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	12,6	220,15	268,58	3.384,10	0,06 %
21			Quadra Poliesportiva FNDE					933.123,17	17,35 %
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.372,61	0,23 %
21.1.1	74077/003	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1422,06	5,20	6,34	9.015,86	0,17 %
21.1.2	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	M	50,47	54,52	66,51	3.356,75	0,06 %
21.2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					27.616,93	0,51 %
21.2.1	9537	SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3628,56	2,30	2,80	10.159,96	0,19 %
21.2.2	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	241,39	36,94	45,06	10.877,03	0,20 %
21.2.3	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	62,84	60,64	73,98	4.648,90	0,09 %
21.2.4	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	87,51	5,55	6,77	592,44	0,01 %
21.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,15	26,67	32,53	1.338,60	0,02 %
21.3			FUNDAÇÕES					52.344,71	0,97 %
21.3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					29.254,79	0,54 %
21.3.1.1	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2016	M	222,07	67,83	82,75	18.376,29	0,34 %
21.3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	44,67	22,13	26,99	1.205,64	0,02 %
21.3.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	53,89	50,87	62,06	3.344,41	0,06 %
21.3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,55	9,27	11,30	322,61	0,01 %
21.3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,39	6,60	8,05	1.693,63	0,03 %
21.3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	106,58	11,43	13,94	1.485,72	0,03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.3.1.7	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	1,23	346,17	422,32	519,45	0,01 %
21.3.1.8	92725 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,72	330,60	403,33	2.307,04	0,04 %
21.3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					23.089,92	0,43 %
21.3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	198,13	50,87	62,06	12.295,94	0,23 %
21.3.2.2	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	305,31	9,27	11,30	3.450,00	0,06 %
21.3.2.3	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,3	6,60	8,05	74,86	0,00 %
21.3.2.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	130,04	11,43	13,94	1.812,75	0,03 %
21.3.2.5	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	12,92	346,17	422,32	5.456,37	0,10 %
21.4		SUPERESTRUTURA					120.946,32	2,25 %
21.4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					18.330,17	0,34 %
21.4.1.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	131,47	42,00	51,24	6.736,52	0,13 %
21.4.1.2	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	584,93	6,60	8,05	4.708,68	0,09 %
21.4.1.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	170,95	11,43	13,94	2.383,04	0,04 %
21.4.1.4	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	10,66	346,17	422,32	4.501,93	0,08 %
21.4.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					102.616,15	1,91 %
21.4.2.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	64,28	18,86	23,00	1.478,44	0,03 %
21.4.2.2	6514 SINAPI	Lastro de bnta e=3cm	m²	64,28	93,88	114,53	7.361,98	0,14 %
21.4.2.3	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	1285,74	5,79	7,06	9.077,32	0,17 %
21.4.2.4	85662 SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	1285,74	11,13	13,57	17.447,49	0,32 %
21.4.2.5	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	1176,95	46,84	57,14	67.250,92	1,25 %
21.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					58.801,32	1,09 %
21.5.1		PAREDES					41.948,27	0,78 %
21.5.1.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	478,4	34,57	42,17	20.174,12	0,38 %
21.5.1.2	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	202,89	87,97	107,32	21.774,15	0,40 %
21.5.2		ARQUIBANCADA					16.853,05	0,31 %
21.5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	157,24	34,57	42,17	6.630,81	0,12 %
21.5.2.2	74202/002 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	120,29	69,66	84,98	10.222,24	0,19 %
21.6		SISTEMAS DE COBERTURA					453.846,52	8,44 %
21.6.1	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	1435,58	54,06	65,95	94.676,50	1,76 %
21.6.2	75220 SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	54,28	55,10	67,22	3.648,70	0,07 %
21.6.3	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	426,86	54,06	65,95	28.151,41	0,52 %
21.6.4	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	41,18	54,06	65,95	2.715,82	0,05 %
21.6.5	94231 SINAPI	Ruífo para telha cerâmica	M	108,55	28,13	34,31	3.724,35	0,07 %
21.6.6	73970/002 SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural conforme projeto	KG	32581,7	8,08	9,85	320.929,74	5,97 %
21.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.310,19	0,04 %
21.7.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	198,13	9,56	11,66	2.310,19	0,04 %
21.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					54.087,81	1,01 %
21.8.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	966,89	3,26	3,97	3.838,55	0,07 %
21.8.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2017	m²	966,89	26,41	32,22	31.153,19	0,58 %
21.8.3	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	966,89	16,19	19,75	19.096,07	0,35 %
21.9		PINTURA					104.991,75	1,95 %
21.9.1	C1615 SEINFRA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	966,89	13,92	16,98	16.417,79	0,31 %
21.9.2	79460 SINAPI	Pintura Epoxi para piso da quadra poliesportiva, duas demãos, conforme especificações e normas técnicas	m²	1174,77	42,07	51,32	60.289,19	1,12 %
21.9.3	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica, inclusive fechamentos com telha metálica trapezoidal	m²	1422,06	16,31	19,89	28.284,77	0,53 %
21.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					14.917,54	0,28 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					747,03	0,01 %
21.10.1.1	74131/004	SINAPI Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
21.10.1.2	74130/004	SINAPI Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3	79,37	96,83	290,49	0,01 %
21.10.1.3	74130/001	SINAPI Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5	12,25	14,94	74,70	0,00 %
21.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.077,98	0,09 %
21.10.2.1	91872	SINAPI Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	207,65	11,77	14,35	2.979,77	0,06 %
21.10.2.2	91854	SINAPI Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	115,36	7,09	8,64	996,71	0,02 %
21.10.2.3	95805	SINAPI Condulete PVC 3/4"	UN	50	18,06	22,03	1.101,50	0,02 %
21.10.3		CABOS E CONDUTORES					1.322,88	0,02 %
21.10.3.1	91926	SINAPI Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	331,66	2,56	3,12	1.034,77	0,02 %
21.10.3.2	91930	SINAPI Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	43,26	5,46	6,66	288,11	0,01 %
21.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					7.769,65	0,14 %
21.10.4.1	97601	SINAPI REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35	171,07	208,70	7.304,50	0,14 %
21.10.4.2	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	25,42	31,01	465,15	0,01 %
21.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					16.495,16	0,31 %
21.11.1	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	43,92	53,58	482,22	0,01 %
21.11.2	72254	SINAPI CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	175,92	34,50	42,09	7.404,47	0,14 %
21.11.3	72253	SINAPI CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	227,84	24,26	29,59	6.741,78	0,13 %
21.11.4	83370	SINAPI Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	9	149,78	182,73	1.644,57	0,03 %
21.11.5	72263	SINAPI Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	9	20,23	24,68	222,12	0,00 %
21.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14.392,31	0,27 %
21.12.1	C1347	SEINFRA ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.143,72	2.615,33	2.615,33	0,05 %
21.12.2	C1349	SEINFRA ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.076,46	1.076,46	0,02 %
21.12.3	C1351	SEINFRA ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	433,57	433,57	0,01 %
21.12.4	16.01.058	FDE GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m²	38,03	221,29	269,97	10.266,95	0,19 %
22		SERVIÇOS FINAIS					10.644,81	0,20 %
22.1	9537	SINAPI Limpeza geral de obra	m²	3801,72	2,30	2,80	10.644,81	0,20 %

Total sem BDI 4.410.138,09
Total do BDI 969.224,33
Total Geral 5.379.362,42

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 3771
CREA 050510116-5
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Michele Turmena
Gerente de Engenharia e Estatística
Decreto nº 615/2017
CREA-BA nº 051750415-4

Everton Teles da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 8011
CREA-BA 051361887-2
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal da Cidade Universitária
em LEM com 15 salas REV 01

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embuído nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	69.589,05	69.589,05											
3	FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%										
4	SUPERESTRUTURA	290.981,88	116.392,67	40,00%	40,00%	20,00%								
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) ESCUADRIAS	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	40,00%								
6	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	367.685,56											
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	448.812,97											
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	11.934,24	40,00%	40,00%	20,00%								
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00%	435.128,56											
10	PINTURA	100,00%	437.865,73											
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	175.268,39											
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	55.735,74											
13	LOUÇAS E METAIS	100,00%	61.667,65											
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00%	55.391,38											
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%	1.245,69											
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%	22.698,64											
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	209.860,17											
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	77.278,12											
19	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA	100,00%	112.971,02											
20	HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM	981.834,00	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
20.1	PASSARELAS COBERTAS	49.134,25	2.456,71	2.456,71	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43
20.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	57.009,56	2.850,48	2.850,48	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96	5.700,96
20.3	DRENAGEM	314.628,10	100,00%											
20.4	LUMINAÇÃO EXTERNA	164.862,68	100,00%											
20.5	SINALIZAÇÃO	85.990,13	100,00%											
20.6		4.134,17	100,00%											

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
20.7	PALCO DESCOBERTO	100,00%												
20.8	PAISAGISMO	100,00%	19.747,29							9.873,65	9.873,65		100,00%	
20.9	FECHAMENTOS	100,00%	32.465,42										32.465,42	
20.10	PLAYGROUND INFANTIL	100,00%	227.764,38										22.776,44	100,00%
20.11	EQUIPAMENTOS	100,00%	5.689,56										5.689,56	
21	Quadra Poliesportiva FNDE	100,00%	20.428,46										10.214,23	100,00%
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	933.123,17											
21.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	100,00%	12.372,61											
21.3	FUNDações	100,00%	27.616,93											
21.4	SUPERESTRUTURA	100,00%	52.344,71											
21.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%	120.946,32											
21.6	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	58.801,32											
21.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	453.846,52											
21.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	2.310,19											
21.9	PINTURA	100,00%	54.087,81											
21.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	100,00%	104.991,75											
21.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	14.917,54											
21.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	16.495,16											
22	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	14.392,31											
		100,00%	10.644,81											
	Porcentagem		4,64%	5,72%	6,99%	8,28%	5,17%	8,13%	9,1%	11,65%	14,87%	14,57%	9,72%	1,19%
	Custo		249.488,34	307.501,47	376.922,87	444.131,67	278.340,22	437.204,80	489.467,11	626.487,29	799.689,26	783.893,27	622.986,76	64.249,46
	Porcentagem Acumulado		4,64%	10,35%	17,34%	25,6%	30,77%	38,9%	48,0%	59,65%	74,61%	89,08%	98,81%	100,0%
	Custo Acumulado		249.488,34	556.989,81	932.912,68	1.377.044,26	1.656.384,47	2.092.589,27	2.582.056,39	3.208.543,67	4.008.232,93	4.792.126,20	5.316.112,96	5.379.362,42
				Total sem BDI										
				R\$ 4.410.138,09										
				Total do BDI										
				R\$ 969.224,33										
				Total Geral										
				R\$ 5.379.362,42										

Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 3771
 CREA 050510116-6
 Secretaria de Planejamento, Organismo e Gestão

Michelle Turmeira
 Gerente de Engenharia e Estatística
 Decreto nº 616/2017
 CREA-BA nº 051750415-4

Everton Teles da Silva
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 8011
 CREA-BA 051361807-2
 Secretaria de Planejamento, Organismo e Gestão



Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Florais Lea III em LEM
com 15 salas REV 01

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					60.639,41	1,12 %
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,4	278,83	340,17	2.177,08	0,04 %
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão de obra com escritório, sanitários, depósito de materiais e ferramentas e refeitório	UN	1	6.750,65	8.235,79	8.235,79	0,15 %
1.3	74077/003	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2629,88	5,20	6,34	16.673,43	0,31 %
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	UN	1	1.510,90	1.843,29	1.843,29	0,03 %
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	UN	1	931,76	1.136,74	1.136,74	0,02 %
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	1	206,00	251,32	251,32	0,00 %
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	M	70	54,52	66,51	4.655,70	0,09 %
1.8	79473	SINAPI	Corte e aterro compensado, mecanizado	m³	1457,05	5,45	6,64	9.674,81	0,18 %
1.9	96385	SINAPI	Execução e compactação de aterro interno com solo predominantemente argiloso	m³	476,87	5,91	7,21	3.438,23	0,06 %
1.10	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 8mm, h=2,20m, com pintura a cal	m²	171,18	53,44	65,19	11.159,22	0,21 %
1.11	73859/001	SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	9292	0,13	0,15	1.393,80	0,03 %
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					69.057,66	1,28 %
2.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	453,49	36,94	45,06	20.434,25	0,38 %
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	304,49	60,64	73,98	22.526,17	0,42 %
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	484,69	5,55	6,77	3.281,35	0,06 %
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	701,38	26,67	32,53	22.815,89	0,42 %
3			FUNDAÇÕES					290.981,68	5,38 %
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					151.133,15	2,79 %
3.1.1	98229	SINAPI	ESTACA BRÔCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	754,6	67,83	82,75	62.443,15	1,15 %
3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	150,7	22,13	26,99	4.067,39	0,08 %
3.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	472,12	50,87	62,06	29.299,76	0,54 %
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	49,01	9,79	11,94	585,17	0,01 %
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	94,4	9,27	11,30	1.066,72	0,02 %
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	634,1	7,50	9,15	5.802,01	0,11 %
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	992,6	6,80	8,05	7.990,43	0,15 %
3.1.8	92922	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,11	6,07	7,40	126,61	0,00 %
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	868,8	11,43	13,94	12.111,07	0,22 %
3.1.10	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	65,45	346,17	422,32	27.640,84	0,51 %
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					126.668,90	2,34 %
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1023,52	50,87	62,06	63.519,65	1,17 %
3.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
3.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1809,24	9,98	12,17	22.018,45	0,41 %
3.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,18	8,03	9,79	931,81	0,02 %
3.2.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	166,73	6,99	8,52	1.420,53	0,03 %
3.2.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	931,97	12,68	15,46	14.408,25	0,27 %
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	57,7	346,17	422,32	24.367,86	0,45 %
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.179,63	0,24 %
3.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6	50,87	62,06	347,53	0,01 %
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325	7,50	9,15	2.973,75	0,05 %
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82	11,43	13,94	1.143,08	0,02 %
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	346,17	422,32	1.655,49	0,03 %
3.3.5	98230	SINAPI	ESTACA BRÔCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63	91,86	112,06	7.059,78	0,13 %
4			SUPERESTRUTURA					386.310,34	7,14 %
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					159.096,27	2,94 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.1	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	1119,96	62,87	76,70	85.900,93	1,59 %
4.1.2	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	10,73	13,09	2,35	0,00 %
4.1.3	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1930,38	9,98	12,17	23.492,72	0,43 %
4.1.4	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	695,91	8,03	9,79	6.812,95	0,13 %
4.1.5	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	103,36	6,99	8,52	880,62	0,02 %
4.1.6	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	89,09	6,33	7,72	687,77	0,01 %
4.1.7	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	958,77	12,68	15,46	14.822,58	0,27 %
4.1.8	92720 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	62,74	346,17	422,32	26.496,35	0,49 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					227.214,07	4,20 %
4.2.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	851,28	42,00	51,24	43.619,58	0,81 %
4.2.2	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1722,64	8,03	9,79	16.864,64	0,31 %
4.2.3	92779 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2889,57	6,99	8,52	24.619,13	0,46 %
4.2.4	92780 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	34,91	6,33	7,72	269,50	0,00 %
4.2.5	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1140,01	12,68	15,46	17.624,55	0,33 %
4.2.6	92720 SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	47,05	346,17	422,32	19.870,15	0,37 %
4.2.7	74202/001 SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1361,16	62,84	76,66	104.346,52	1,93 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					164.669,85	3,04 %
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					2.652,95	0,05 %
5.1.1	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	87,97	107,32	2.652,95	0,05 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					162.016,90	2,99 %
5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2286,18	34,57	42,17	96.408,21	1,78 %
5.2.2	87503 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	58,88	71,83	978,32	0,02 %
5.2.3	93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	739,52	18,78	22,91	16.942,40	0,31 %
5.2.4	93183 SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M	678,64	30,97	37,78	25.639,01	0,47 %
5.2.5	C4070 SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	381,21	465,07	22.048,96	0,41 %
6		ESQUADRIAS					367.685,56	6,80 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					46.922,06	0,87 %
6.1.1	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	21	690,61	842,54	17.693,34	0,33 %
6.1.2	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	690,61	842,54	5.897,78	0,11 %
6.1.3	91314 SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8	690,61	842,54	6.740,32	0,12 %
6.1.4	91013 SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM4-80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	16	598,77	730,49	11.687,84	0,22 %
6.1.5	91015 SINAPI	Kit de porta de madeira semi-oca (média), padrão médio, revestida com laminado, PM5-80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação Af_08/2015	UN	6	669,78	817,13	4.902,78	0,09 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.338,31	0,17 %
6.2.1	190832 SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	8	662,85	808,67	6.469,36	0,12 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	22	34,68	42,30	930,60	0,02 %
6.2.3	C0768 SEINFRA	Batedor para porta em chapa de alumínio tipo lisa esp. 1mm c/ fixação sobre madeira lisa ou revestimento melamínico	m²	20,8	76,39	93,19	1.938,35	0,04 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					7.137,72	0,13 %
6.3.1	91341 SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	371,47	453,19	3.330,94	0,06 %
6.3.2	91341 SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	371,47	453,19	1.522,71	0,03 %
6.3.3	91341 SINAPI	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	371,47	453,19	2.284,07	0,04 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					188.847,16	3,49 %
6.4.1	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	438,92	535,48	2.168,69	0,04 %
6.4.2	94559 SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,6	438,92	535,48	1.927,72	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,7	438,92	535,48	4.123,19	0,08 %
6.4.5	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,4	438,92	535,48	4.498,03	0,08 %
6.4.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	438,92	535,48	5.542,21	0,10 %
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	91,52	438,92	535,48	49.007,12	0,91 %
6.4.8	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,8	389,67	475,39	855,70	0,02 %
6.4.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	389,67	475,39	1.255,02	0,02 %
6.4.10	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	389,67	475,39	998,31	0,02 %
6.4.11	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	238,77	389,67	475,39	113.508,87	2,10 %
6.4.12	25.20.020	CPOS	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	4,2	163,77	199,79	839,11	0,02 %
6.5			PORTÕES METÁLICOS					9.535,26	0,18 %
6.5.1	74100/001	SINAPI	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	418,86	511,00	1.885,59	0,03 %
6.5.2	74100/001	SINAPI	Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	418,86	511,00	1.793,61	0,03 %
6.5.3	74100/001	SINAPI	Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,9	418,86	511,00	1.992,90	0,04 %
6.5.4	74100/001	SINAPI	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,86	511,00	1.103,76	0,02 %
6.5.5	74100/001	SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,4	418,86	511,00	2.759,40	0,05 %
6.6			VIDROS					105.905,05	1,96 %
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	159,61	194,72	4.114,43	0,08 %
6.6.2	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	357,54	223,73	272,95	97.590,54	1,80 %
6.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8	430,34	525,01	4.200,08	0,08 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA					448.812,97	8,30 %
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	3060,33	90,65	110,59	338.441,89	6,26 %
7.2	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	3077,78	27,35	33,36	102.674,74	1,90 %
7.3	94231	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	82,6	28,13	34,31	2.834,00	0,05 %
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	231,32	17,23	21,02	4.862,34	0,09 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					11.934,24	0,22 %
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	1023,52	9,56	11,66	11.934,24	0,22 %
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					435.128,56	8,04 %
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5322,75	3,26	3,97	21.131,31	0,39 %
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1682,12	4,39	5,35	8.999,34	0,17 %
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5322,75	29,47	35,95	191.352,86	3,54 %
9.4	C2121	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4243,57	16,19	19,75	83.810,50	1,55 %
9.5	C2121	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	1682,12	16,19	19,75	33.221,87	0,61 %
9.6	C0157	SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	1,3	534,53	652,12	847,75	0,02 %
9.7	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	1065,11	49,75	60,69	64.641,52	1,19 %
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	42,97	52,42	737,54	0,01 %
9.9	130360	SBC	Roda meio-faixa de proteção de madeira de lei em paredes de salas de aula, dimensões 15,00x2,5cm, fixados por parafusos	M	639,03	38,98	47,55	30.385,87	0,56 %
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					437.665,73	8,09 %
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					437.665,73	8,09 %
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	2261,89	37,48	45,72	103.413,61	1,91 %
10.1.2	4888	ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 1,5cm, preparo com betoneira	m²	2083,39	19,78	24,13	50.272,20	0,93 %
10.1.3	8678	ORSE	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo com betoneira	m²	178,5	26,78	32,67	5.831,59	0,11 %
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm Branco antiderrapante aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	178,5	33,86	41,30	7.372,05	0,14 %
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	132,3	113,94	139,00	18.389,70	0,34 %
10.1.6	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	2016,53	101,22	123,48	249.001,12	4,60 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	38,9	71,34	87,03	3.385,46	0,06 %
11		PINTURA					175.268,39	3,24 %
11.1	C1208 SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1472,98	10,99	13,40	19.737,93	0,36 %
11.2	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1655,66	13,52	16,49	27.301,83	0,50 %
11.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	2922,03	1,99	2,42	7.071,31	0,13 %
11.4	C1208 SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1682,12	10,99	13,40	22.540,40	0,42 %
11.5	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4243,57	10,46	12,76	54.147,95	1,00 %
11.6	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1682,12	9,26	11,29	18.991,13	0,35 %
11.7	73924/002 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,6	24,37	29,73	642,16	0,01 %
11.8	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica	m²	835,81	16,31	19,89	16.624,26	0,31 %
11.9	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	244,8	21,81	26,60	6.511,68	0,12 %
11.10	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, sobre fundo nivelador branco	m²	63,9	21,81	26,60	1.699,74	0,03 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					55.735,74	1,03 %
12.1	89401 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	150	5,98	7,29	1.093,50	0,02 %
12.2	89446 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,3	3,44	4,19	566,90	0,01 %
12.3	89447 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	29	6,81	8,30	240,70	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	98	9,76	11,90	1.166,20	0,02 %
12.5	89449 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	80,35	12,07	14,72	1.182,75	0,02 %
12.6	89450 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	91,3	18,36	22,39	2.044,20	0,04 %
12.7	89383 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	63	5,52	6,73	423,99	0,01 %
12.8	89596 SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	39	8,24	10,05	391,95	0,01 %
12.9	89362 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	UN	58	7,29	8,89	515,62	0,01 %
12.10	89413 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	UN	7	6,75	8,23	57,61	0,00 %
12.11	89497 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	UN	8	8,53	10,40	83,20	0,00 %
12.12	89501 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 50mm	UN	23	10,36	12,63	290,49	0,01 %
12.13	89505 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	UN	1	26,88	32,79	32,79	0,00 %
12.14	89513 SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 75mm	UN	4	71,54	87,27	349,08	0,01 %
12.15	89400 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	UN	8	15,59	19,01	152,08	0,00 %
12.16	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX25mmX25mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.17	89624 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	UN	3	12,88	15,71	47,13	0,00 %
12.18	89627 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	UN	5	15,52	18,93	94,65	0,00 %
12.19	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	UN	1	47,45	57,88	57,88	0,00 %
12.20	89630 SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	UN	9	47,45	57,88	520,92	0,01 %
12.21	89395 SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	UN	32	10,08	12,29	393,28	0,01 %
12.22	89623 SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	UN	1	12,99	15,84	15,84	0,00 %
12.23	89625 SINAPI	Te PVC soldável água fria 50mm	UN	5	15,77	19,23	96,15	0,00 %
12.24	89629 SINAPI	Te PVC soldável água fria 75mm	UN	2	54,80	66,85	133,70	0,00 %
12.25	89985 SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø.3/4"	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,01 %
12.26	94497 SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34	100,08	122,09	4.151,06	0,08 %
12.27	030700 SBC	Caixa água enterrada de concreto 15 000l, conforme projeto	UN	1	10.471,83	12.775,63	12.775,63	0,24 %
12.28	2655 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 12 mca., inclusive chave de partida direta	un	1	1.825,14	2.226,67	2.226,67	0,04 %
12.29	162404 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20000L E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO	un	1	21.169,84	25.827,20	25.827,20	0,48 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					61.657,65	1,14 %
13.1	89711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	M	119,4	15,02	18,32	2.187,40	0,04 %
13.2	89712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	M	90	21,62	26,37	2.373,30	0,04 %
13.3	89713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornecimento e instalação	M	112,5	32,35	39,46	4.439,25	0,08 %
13.4	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	158,6	42,01	51,25	8.128,25	0,15 %
13.5	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	53	35,82	43,70	2.316,10	0,04 %
13.6	89726 SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	UN	26	7,11	8,67	225,42	0,00 %
13.7	89732 SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 50 mm	UN	14	8,85	10,79	151,06	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.8	89739 SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	2	14,90	18,17	36,34	0,00 %
13.9	89724 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	70	6,34	7,73	541,10	0,01 %
13.10	89801 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	36	4,74	5,78	208,08	0,00 %
13.11	89737 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	4	14,09	17,18	68,72	0,00 %
13.12	89744 SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	15	18,59	22,67	340,05	0,01 %
13.13	89783 SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	3	9,53	11,62	34,86	0,00 %
13.14	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	19	15,43	18,82	357,58	0,01 %
13.15	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	4	25,16	30,69	122,76	0,00 %
13.16	89785 SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	2	15,43	18,82	37,64	0,00 %
13.17	89795 SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	16	25,16	30,69	491,04	0,01 %
13.18	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13	34,35	41,90	544,70	0,01 %
13.19	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3	34,35	41,90	125,70	0,00 %
13.20	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	8	34,35	41,90	335,20	0,01 %
13.21	89707 SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7	23,33	28,46	199,22	0,00 %
13.22	89708 SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10	51,17	62,42	624,20	0,01 %
13.23	89710 SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	UN	25	8,50	10,37	259,25	0,00 %
13.24	C3738 SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3	49,08	59,87	179,61	0,00 %
13.25	74166/001 SINAPI	Caixa de inspeção premoldada em concreto com tampa h=60cm, 60x60cm.	UN	41	266,08	324,61	13.309,01	0,25 %
13.26	98094 SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_05/2018	UN	6	1.893,21	2.309,71	13.858,26	0,26 %
13.27	C2832 SEINFRA	Fossa séptica - capacidade 7.500 l.	UN	3	2.776,93	3.387,85	10.163,55	0,19 %
14		LOUÇAS E METAIS					55.391,38	1,02 %
14.1	101444 SIURB	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR. DECA, ou equivalente	UN	8	286,88	349,99	2.799,92	0,05 %
14.2	86888 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	UN	11	352,90	430,53	4.735,83	0,09 %
14.3	40729 SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max. código 4900.C MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	11	220,06	268,47	2.953,17	0,05 %
14.4	C4635 SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, assento, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	8	740,33	903,20	7.225,60	0,13 %
14.5	2066 ORSE	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	11	36,77	44,85	493,35	0,01 %
14.6	74234/001 SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	UN	6	474,61	579,02	3.474,12	0,06 %
14.7	86942 SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.8	86938 SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	235,40	287,18	6.317,96	0,12 %
14.9	86906 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	26	42,68	52,06	1.353,56	0,03 %
14.10	95544 SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	3	23,43	28,58	85,74	0,00 %
14.11	12121 ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, DECA ou equivalente, fixa, em aço inox. l=60cm, d=1.1/2"	un	18	135,60	165,43	2.977,74	0,06 %
14.12	170520 SIURB	Barra de apoio para lavatório " u ". Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	UN	2	170,39	207,87	415,74	0,01 %
14.13	101466 SIURB	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UN	16	183,84	224,28	3.588,48	0,07 %
14.14	95547 SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	20	54,78	66,83	1.336,60	0,02 %
14.15	86920 SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN	1	622,29	759,19	759,19	0,01 %
14.16	86936 SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	8	263,99	322,06	2.576,48	0,05 %
14.17	86915 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	10	71,44	87,15	871,50	0,02 %
14.18	86936 SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	5	263,99	322,06	1.610,30	0,03 %
14.19	190324 SBC	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	2	153,48	187,24	374,48	0,01 %
14.20	9535 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	9	60,81	74,18	667,62	0,01 %
14.21	86915 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	6	71,44	87,15	522,90	0,01 %
14.22	190977 SBC	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	UN	8	557,12	679,68	5.437,44	0,10 %
14.23	86881 SINAPI	Sifão cromado para lavatório L76	UN	2	101,78	124,17	248,34	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.24	86942 SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	2	172,40	210,32	420,64	0,01 %
14.25	170523 SIURB	Barra de apoio para box em "L" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC, DECA ou equivalente.	UN	2	296,26	361,43	722,86	0,01 %
14.26	C4642 SEINFRA	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E.BR DECA ou equivalente.	UN	2	551,41	672,72	1.345,44	0,02 %
14.27	44.03.050 CPOS	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente.	un	16	41,86	51,06	816,96	0,02 %
14.28	86914 SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN	2	33,34	40,67	81,34	0,00 %
14.29	89985 SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37	UN	9	68,99	84,16	757,44	0,01 %
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.245,69	0,02 %
15.1	92688 SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7	27,59	33,65	235,55	0,00 %
15.2	93101 SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	20,81	25,38	50,76	0,00 %
15.3	100795 SIURB	Fita anticorrosiva	M	7	2,09	2,54	17,78	0,00 %
15.4	10340 ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT 300	un	6	20,14	24,57	147,42	0,00 %
15.5	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	135,33	165,10	165,10	0,00 %
15.6	47.20.120 CPOS	Regulador de segundo estágio para gás com manômetro, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	1	68,43	83,48	83,48	0,00 %
15.7	9848 ORSE	Registro do Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1	193,30	235,82	235,82	0,00 %
15.8	85120 SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN	1	123,43	150,58	150,58	0,00 %
15.9	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Proibido Fumar	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
15.10	11853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *30 x 50* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Perigo Inflamável	Un	2	32,63	39,80	79,60	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					22.696,64	0,42 %
16.1	83635 SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	13	183,78	224,21	2.914,73	0,05 %
16.2	72947 SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13	32,80	40,01	520,13	0,01 %
16.3	C4394 SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	55	265,85	324,33	17.838,15	0,33 %
16.4	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) - Saída de Emergência	Un	31	24,83	30,29	938,99	0,02 %
16.5	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) - Saída	Un	3	24,83	30,29	90,87	0,00 %
16.6	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) - Extintor de incêndio	Un	13	24,83	30,29	393,77	0,01 %
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					209.680,17	3,88 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					7.131,36	0,13 %
17.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4	312,99	381,84	1.527,36	0,03 %
17.1.2	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.3	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,01 %
17.1.4	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2	312,99	381,84	763,68	0,01 %
17.1.5	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	381,84	381,84	0,01 %
17.1.6	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	19	12,25	14,94	283,86	0,01 %
17.1.7	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	31	12,25	14,94	463,14	0,01 %
17.1.8	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	14	79,37	96,83	1.355,62	0,03 %
17.1.9	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	18	12,25	14,94	268,92	0,00 %
17.1.10	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6	79,37	96,83	580,98	0,01 %
17.1.11	74130/006 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	295,45	360,44	360,44	0,01 %
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					70.261,02	1,30 %
17.2.1	91852 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	591	6,39	7,79	4.603,89	0,09 %
17.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	1754,92	7,09	8,64	15.162,50	0,28 %
17.2.3	91856 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	M	428	8,85	10,79	4.618,12	0,09 %
17.2.4	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	348,25	11,77	14,35	4.997,38	0,09 %
17.2.5	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	M	325	15,62	19,05	6.191,25	0,11 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.6	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	M	122,5	26,00	31,72	3.885,70	0,07 %
17.2.7	C1163	SEINFRA	Perfilado metalico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,7	32,18	39,25	1.047,97	0,02 %
17.2.8	C1165	SEINFRA	Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	256,15	36,58	44,62	11.429,41	0,21 %
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	20	153,15	186,84	3.736,80	0,07 %
17.2.10	83443	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm com fundo em brita e tampa em chapa metálica	UN	16	46,69	56,96	911,36	0,02 %
17.2.11	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	326	11,72	14,29	4.658,54	0,09 %
17.2.12	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	13	14,78	18,03	234,39	0,00 %
17.2.13	92866	SINAPI	Caixa metalica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2	6,63	8,08	16,16	0,00 %
17.2.14	92865	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161	7,51	9,16	1.474,76	0,03 %
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22	8,38	10,22	224,84	0,00 %
17.2.16	95805	SINAPI	Condulete PVC 3/4"	UN	163	18,06	22,03	3.590,89	0,07 %
17.2.17	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47	60,64	73,98	3.477,06	0,06 %
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					64.993,68	1,20 %
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	5677	2,56	3,12	17.712,24	0,33 %
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411	4,02	4,90	2.013,90	0,04 %
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	782	5,46	6,66	5.208,12	0,10 %
17.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	326	8,86	10,80	3.520,80	0,07 %
17.3.5	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	285	38,81	47,34	13.491,90	0,25 %
17.3.6	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	5,54	5,52	6,73	37,28	0,00 %
17.3.7	C0543	SEINFRA	Cabo UTP categoria 5	M	1870,85	8,80	10,73	20.074,22	0,37 %
17.3.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	M	288,9	8,33	10,16	2.935,22	0,05 %
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					67.294,11	1,24 %
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	205	22,51	27,46	5.629,30	0,10 %
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	9	24,36	29,71	267,39	0,00 %
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	44	36,08	44,01	1.936,44	0,04 %
17.4.4	92008	SINAPI	Tomada dupla para piso	UN	3	36,08	44,01	132,03	0,00 %
17.4.5	92023	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	25	37,79	46,10	1.152,50	0,02 %
17.4.6	91961	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	6	43,82	53,46	320,76	0,01 %
17.4.7	91969	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2	61,26	74,73	149,46	0,00 %
17.4.8	91969	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	31	61,26	74,73	2.316,63	0,04 %
17.4.9	83465	SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	UN	3	45,06	54,97	164,91	0,00 %
17.4.10	92023	SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	UN	2	37,79	46,10	92,20	0,00 %
17.4.11	10725	ORSE	Fornecimento e instalação de conector de TV tipo F	un	15	17,81	21,72	325,80	0,01 %
17.4.12	73953/008	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	190	146,65	178,91	33.992,90	0,63 %
17.4.13	74041/002	SINAPI	Luminaria tipo Drops para 1 lampada LED 60W	UN	8	59,45	72,52	580,16	0,01 %
17.4.14	C4371	SEINFRA	Arandela de sobrepor	UN	22	200,89	245,08	5.391,76	0,10 %
17.4.15	72337	SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	110	23,90	29,15	3.206,50	0,06 %
17.4.16	3292	ORSE	Ponto completo para ar condicionado, com tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento, tubulação de cobre embutida e drenos	pt	43	221,80	270,59	11.635,37	0,22 %
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.278,12	1,43 %
18.1	C2060	SEINFRA	Para-raios tipo Franklin	UN	3	81,45	99,36	298,08	0,01 %
18.2	10.01.020	CPOS	Vergalhão CA-25 tyk = 250 MPa #10mm²	kg	25	6,59	8,03	200,75	0,00 %
18.3	73782/002	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	UN	40	34,51	42,10	1.684,00	0,03 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.4	160325 IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	386,86	471,96	471,96	0,01 %
18.5	96985 SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	40	43,92	53,58	2.143,20	0,04 %
18.6	72253 SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	920	24,26	29,59	27.222,80	0,50 %
18.7	72254 SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	886	34,50	42,09	37.291,74	0,69 %
18.8	83370 SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	39	149,78	182,73	7.126,47	0,13 %
18.9	72263 SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	34	20,23	24,68	839,12	0,02 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					112.971,02	2,09 %
19.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,09 %
19.2	C4065 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	202,88	247,51	17.907,34	0,33 %
19.3	C4065 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	202,88	247,51	5.326,41	0,10 %
19.4	C1869 SEINFRA	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	290,75	52,24	63,73	18.529,49	0,34 %
19.5	C1960 SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	120,00	146,40	2.676,19	0,05 %
19.6	C2910 SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	111,56	136,12	2.241,89	0,04 %
19.7	84121 SINAPI	Placa de identificação de ambientes conforme projeto, em acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, com borda polida, dimensões 30 x 10cm e	UN	32	42,32	51,63	1.652,16	0,03 %
19.8	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	101,92	134,79	164,44	16.759,72	0,31 %
19.9	170594 SIURB	Placa de identificação de wc em braile fem./ masc.	UN	8	73,45	89,60	716,80	0,01 %
19.10	12182 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, liso, com estrutura e montagem	m²	107,9	320,00	390,40	42.124,16	0,78 %
20		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA					#####	18,88 %
20.1		HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEM					49.134,25	0,91 %
20.1.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af. 05/2016	m³	10	36,94	45,06	450,60	0,01 %
20.1.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4,63	60,64	73,98	342,52	0,01 %
20.1.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,56	5,55	6,77	78,26	0,00 %
20.1.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2,31	26,67	32,53	75,14	0,00 %
20.1.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	11,56	22,13	26,99	312,00	0,01 %
20.1.6	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento 4x	m²	11,34	42,00	51,24	581,06	0,01 %
20.1.7	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento 4x	m²	8,67	62,87	76,70	664,98	0,01 %
20.1.8	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	327,6	9,27	11,30	3.701,88	0,07 %
20.1.9	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,4	11,43	13,94	1.873,53	0,03 %
20.1.10	92720 SINAPI	Concreto usinado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,4	346,17	422,32	3.547,48	0,07 %
20.1.11	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1.2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,86	34,57	42,17	1.765,23	0,03 %
20.1.12	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	83,72	3,26	3,97	332,36	0,01 %
20.1.13	87531 SINAPI	Massa única, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	83,72	29,47	35,95	3.009,73	0,06 %
20.1.14	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	106,52	10,46	12,76	1.359,19	0,03 %
20.1.15	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	10,68	134,79	164,44	1.756,21	0,03 %
20.1.16	72119 SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação (fachada)	m²	18,15	199,60	243,51	4.419,70	0,08 %
20.1.17	94805 SINAPI	Porta de abrir em vidro temperado incolor com duas folhas, espessura 8mm- fornecimento e instalação na fachada	UN	3,62	616,69	752,36	2.723,54	0,05 %
20.1.18	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	58,84	47,05	57,40	3.377,41	0,06 %
20.1.19	72111 SINAPI	Esutura metálica com tesouras ou treliças mais trama, fornecimento e montagem	m²	68,07	90,65	110,59	7.527,86	0,14 %
20.1.20	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilizacao de revolver (ar-comprimido).	m²	20,42	16,31	19,89	406,15	0,01 %
20.1.21	94443 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	71,11	22,20	27,08	1.925,65	0,04 %
20.1.22	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	32,6	28,13	34,31	1.118,50	0,02 %
20.1.23	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1") fornecimento e instalação	M	38	11,77	14,35	545,30	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.24	83446 SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	2	153,15	186,84	373,68	0,01 %
20.1.25	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	1,5	60,64	73,98	110,97	0,00 %
20.1.26	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	146,8	2,56	3,12	458,01	0,01 %
20.1.27	92000 SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	2	22,51	27,46	54,92	0,00 %
20.1.28	73953/008 SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W. COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	146,65	178,91	536,73	0,01 %
20.1.29	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	4	86,71	105,78	423,12	0,01 %
20.1.30	00000003 Próprio	ORSE (11891) - Estrutura metálica galvanizada com geometria espacial da logomarca do município de Luis Eduardo Magalhães, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, nas cores padrão da logomarca, e=0,3mm, fixação da estrutura metálica com avanço na est. espacial por parafusos. - fornecimento e montagem na fachada	m²	1,5	478,33	583,56	875,34	0,02 %
20.1.31	12044 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 30 x 20cm, espessura de 4cm - instalado na fachada (quantidade de letras a ser confirmada após a nomeação da unidade)	un	35	103,22	125,92	4.407,20	0,08 %
20.2		PASSARELAS COBERTAS					120.958,07	2,24 %
20.2.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	45,24	36,94	45,06	2.038,51	0,04 %
20.2.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	20,04	60,64	73,98	1.482,55	0,03 %
20.2.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,11	5,55	6,77	339,24	0,01 %
20.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	10,02	26,67	32,53	325,95	0,01 %
20.2.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	50,11	22,13	26,99	1.352,46	0,02 %
20.2.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,78	50,87	62,06	855,18	0,02 %
20.2.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	461,03	9,27	11,30	5.209,63	0,10 %
20.2.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	201,7	11,43	13,94	2.811,69	0,05 %
20.2.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	14,41	346,17	422,32	6.085,63	0,11 %
20.2.10	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira, acabamento liso para recebimento de granilítica	m²	225,23	37,48	45,72	10.297,51	0,19 %
20.2.11	84191 SINAPI	Piso de alta resistência em massa granilítica, inclusive polimento e enceramento	m²	225,23	101,22	123,48	27.811,40	0,51 %
20.2.12	72111 SINAPI	Estrutura metálica de cobertura das passarelas cobertas conforme projeto, inclusive vigas e pilares metálicos	m²	300,67	90,65	110,59	33.251,09	0,61 %
20.2.13	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	120,27	16,31	19,89	2.392,17	0,04 %
20.2.14	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	300,67	54,06	65,95	19.829,18	0,37 %
20.2.15	94228 SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical, cor terracota. Af_06/2016	M	97,58	54,51	66,50	6.489,07	0,12 %
20.2.16	16.05.085 FDE	Corrente elo curto galvanizado para o escoamento d	M	38,11	8,32	10,15	386,81	0,01 %
20.3		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					252.958,07	4,68 %
20.3.1	6514 SINAPI	Lastro de brita	m³	24,54	93,88	114,53	2.810,56	0,05 %
20.3.2	94992 SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	617,26	59,87	73,04	45.084,67	0,83 %
20.3.3	94265 SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	M	0	28,10	34,28	0,00	0,00 %
20.3.4	C4623 SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	95,49	113,94	139,00	13.273,11	0,25 %
20.3.5	C3449 SEINFRA	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento	M	1021,92	18,27	22,28	22.768,37	0,42 %
20.3.6	92397 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor natural, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	1744,84	47,05	57,40	100.153,81	1,85 %
20.3.7	93680 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, colorido (terracota, vermelho e azul, conforme projeto), esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	194	51,81	63,20	12.260,80	0,23 %
20.3.8	93681 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, cor terracota, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia, para demarcação das faixas de estacionamento	m²	24,7	62,95	76,79	1.896,71	0,04 %
20.3.9	92398 SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 8cm, asentados sobre colção de areia	m²	807,29	55,55	67,77	54.710,04	1,01 %
20.4		DRENAGEM					165.039,57	3,05 %
20.4.1	89714 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	350	42,01	51,25	17.937,50	0,33 %
20.4.2	89849 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	98	35,82	43,70	4.282,60	0,08 %
20.4.3	90711 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm, fornecimento e instalação	M	45	71,37	87,07	3.918,15	0,07 %
20.4.4	90712 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm, fornecimento e instalação	M	33	116,70	142,37	4.698,21	0,09 %
20.4.5	90713 SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm, fornecimento e instalação	M	60	184,91	225,59	13.535,40	0,25 %
20.4.6	89797 SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	6	34,35	41,90	251,40	0,00 %
20.4.7	89679 SINAPI	luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	UN	6	71,29	86,97	521,82	0,01 %

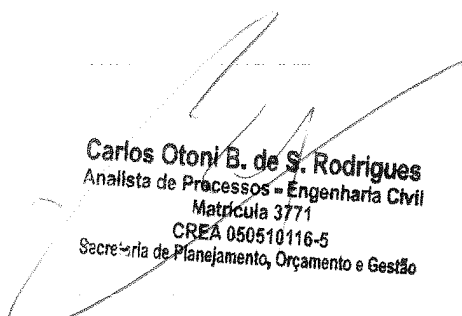
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.8	72286 SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO- EXECUÇÃO	UN	4	162,28	197,98	791,92	0,01 %
20.4.9	72289 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO- EXECUÇÃO	UN	24	361,16	440,61	10.574,64	0,20 %
20.4.10	C4026 SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	558,3	159,34	194,39	108.527,93	2,01 %
20.5		ILUMINAÇÃO EXTERNA					99.256,63	1,83 %
20.5.1	10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 18w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	6	326,91	398,83	2.392,98	0,04 %
20.5.2	97607 SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de proteção, para 1 lâmpada led 30W- fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	50	86,71	105,78	5.289,00	0,10 %
20.5.3	C2045 SEINFRA	Projektor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	UN	2	477,17	582,14	1.164,28	0,02 %
20.5.4	11153 ORSE	Refletor TR Led 30, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, com suporte metálico, fornecimento e instalação na fachada	un	4	115,08	140,39	561,56	0,01 %
20.5.5	C3625 SEINFRA	Poste metálico cônico reto flangeado h=10,0m p/02 luminárias decorativas	UN	7	1.174,46	1.432,84	10.029,88	0,19 %
20.5.6	41.11.100 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala grande, com lâmpada em LED de alta potência E27 120W	un	14	347,02	423,36	5.927,04	0,11 %
20.5.7	10362 ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive com 02 lâmpadas LED 30W	un	7	776,07	946,80	6.627,60	0,12 %
20.5.8	C3626 SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4,0m p/ 04 luminárias decorativas	UN	4	952,16	1.161,63	4.646,52	0,09 %
20.5.9	41.11.110 CPOS	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste metálico, tipo pétala pequena, com lâmpada em LED de alta potência E27 70W	un	28	299,99	365,98	10.247,44	0,19 %
20.5.10	065187 SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA GERAL 13,2KV 150,0 KVA	UN	1	42.926,50	52.370,33	52.370,33	0,97 %
20.6		SINALIZAÇÃO					4.134,17	0,08 %
20.6.1	C4636 SEINFRA	Mapa Tátil com base em granito polido preto espessura de 2cm, espelho em granito preto espessura de 3cm e altura de 10cm, e placa em acrílico dimensões 60x40cm, com textos em braille e mapa em alto relevo	UN	1	516,67	630,33	630,33	0,01 %
20.6.2	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo veicular com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.3	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para PNE	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,00 %
20.6.4	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para moto com especificação do número de vagas	m²	0,7	603,07	735,74	515,01	0,01 %
20.6.5	C3353 SEINFRA	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para estacionamento exclusivo para bicicletas com especificação do número de vagas	m²	0,35	603,07	735,74	257,50	0,00 %
20.6.6	C3359 SEINFRA	Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva em aço galvanizado (uso escolar), incluso poste metálico de fixação de 1"	m²	3	535,20	652,94	1.958,82	0,04 %
20.7		PALCO DESCOBERTO					12.347,49	0,23 %
20.7.1	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af 05/2016	m³	4,6	36,94	45,06	207,27	0,00 %
20.7.2	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	2,25	60,64	73,98	166,45	0,00 %
20.7.3	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	5,63	5,55	6,77	38,11	0,00 %
20.7.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	1,13	26,67	32,53	36,75	0,00 %
20.7.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	5,63	22,13	26,99	151,95	0,00 %
20.7.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,81	50,87	62,06	174,38	0,00 %
20.7.7	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	36,66	9,27	11,30	414,25	0,01 %
20.7.8	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,04	11,43	13,94	209,65	0,00 %
20.7.9	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,94	346,17	422,32	386,98	0,01 %
20.7.10	171256 SBC	Rampa de acesso para deficientes com lastro em concreto magro, com baldrame, alvenaria em blocos de concreto rebocada e pintada, piso cimentado áspero estriado	m²	4,8	97,26	118,65	569,52	0,01 %
20.7.11	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto espessura 5cm, prepato com betoneira, acabamento liso	m²	15,93	37,48	45,72	728,31	0,01 %
20.7.12	92008 SINAPI	Tomada dupla (elétrica e RJ) para piso	UN	2	36,08	44,01	88,02	0,00 %
20.7.13	38.16.250 CPOS	Poste condutor metálico para distribuição e suporte para iluminação por refletor, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática preta, altura de 3,00 m, fornecimento e instalação	un	2	372,86	454,88	909,76	0,02 %
20.7.14	11153 ORSE	Refletor TR Led 40, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 40W, bivolt, temp.cor 6500K, da Taschibra ou similar, fornecimento e instalação na fachada	un	2	115,08	140,39	280,78	0,01 %
20.7.15	73631 SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	7,65	363,47	443,43	3.392,23	0,06 %
20.7.16	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	25	134,79	164,44	4.111,00	0,08 %
20.7.17	79500/002 SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos. cor cinza natural	m²	20,76	18,64	22,74	472,08	0,01 %


Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.8		PAISAGISMO					50.862,92	0,94 %
20.8.1	85180 SINAPI	Plantio de grama esmeralda, inclusive preparo do solo e adubação	m²	2364,4	14,29	17,43	41.211,49	0,76 %
20.8.2	98511 SINAPI	Plantio de árvores especies regionais (Ipês amarelo, roxo e rosa, Pata de vaca, Sibipiruna, Jatobá, Pequi-seiro, Palmeira fênix e Palmeira rabo de raposa) altura maior que 2,0m em cavas de 0,80x0,80x0,80, incluso adubação	UN	79	100,14	122,17	9.651,43	0,18 %
20.8.3	2397 ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	0	45,04	54,94	0,00	0,00 %
20.8.4	7657 ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12.5cm	m	0	11,63	14,18	0,00	0,00 %
20.9		FECHAMENTOS					239.080,33	4,42 %
20.9.1	172286 SBC	Escavação e reposição de terra para execução de muros de arrimo com altura até 1,50m	m³	23,82	68,43	83,48	1.988,49	0,04 %
20.9.2	0903846 SICRO3	Muro de contenção em concreto armado com altura de 3,0 m, base de 2 m e espessura de 0,20 m	m²	119,09	383,39	467,73	55.701,96	1,03 %
20.9.3	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	0	9,56	11,66	0,00	0,00 %
20.9.4	C1807 SEINFRA	Muro em alvenaria de tijolo comum com e =15 cm, fundação em alvenaria de pedra (35x60cm), pilares a cada 3,00 (3,00x20,00)cm, com chapisco e pintura acrílica.	m²	499,95	193,72	236,33	118.153,18	2,18 %
20.9.5	12208 ORSE	Grade de ferro padrão escola, h=1-80; c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras verticais de seção quadrada de 1" e barras (dupla)chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta de alvenaria e estrutura de concreto armado com altura variável conforme projeto revestida com placas cimentícias lisas cor natural, inclusive portões conforme projeto, inclusive	m²	142,22	364,46	444,64	63.236,70	1,17 %
20.10		EQUIPAMENTOS					27.709,54	0,51 %
20.10.1	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	636,37	776,37	776,37	0,01 %
20.10.2	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria dupla de tijolos, assento em concreto armado esp. 5,0cm, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos, sobre lastro de concreto não estrutural, conforme especificado em projeto	m	42,28	134,79	164,44	6.952,52	0,13 %
20.10.3	74072/003 SINAPI	Bicicletário em tubos de aço galvanizado 1 1/4", inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	17,75	83,61	102,00	1.810,50	0,03 %
20.10.4	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2	2.064,29	2.518,43	5.036,86	0,09 %
20.10.5	9367 ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	15	392,59	478,95	7.184,25	0,13 %
20.10.6	73631 SINAPI	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", abertura máxima h=0,30m, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	m²	0	363,47	443,43	0,00	0,00 %
20.10.7	84862 SINAPI	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 02 alturas, inclusive pintura esmalte na cor azul com fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação	M	22,15	220,15	268,58	5.949,04	0,11 %
21		Quadra Poliesportiva FNDE					933.123,17	17,25 %
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.372,61	0,23 %
21.1.1	74077/003 SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1422,06	5,20	6,34	9.015,86	0,17 %
21.1.2	C2290 SEINFRA	Sondagem do terreno	M	50,47	54,52	66,51	3.356,75	0,06 %
21.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					27.616,93	0,51 %
21.2.1	9537 SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3628,56	2,30	2,80	10.159,96	0,19 %
21.2.2	94319 SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	241,39	36,94	45,06	10.877,03	0,20 %
21.2.3	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	62,84	60,64	73,98	4.648,90	0,09 %
21.2.4	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	87,51	5,55	6,77	592,44	0,01 %
21.2.5	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,15	26,67	32,53	1.338,60	0,02 %
21.3		FUNDAÇÕES					52.344,71	0,97 %
21.3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					29.254,79	0,54 %
21.3.1.1	98229 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	222,07	67,83	82,75	18.376,29	0,34 %
21.3.1.2	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	44,67	22,13	26,99	1.205,64	0,02 %
21.3.1.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	53,89	50,87	62,06	3.344,41	0,06 %
21.3.1.4	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,55	9,27	11,30	322,61	0,01 %
21.3.1.5	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,39	6,60	8,05	1.693,63	0,03 %
21.3.1.6	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	106,58	11,43	13,94	1.485,72	0,03 %
21.3.1.7	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	1,23	346,17	422,32	519,45	0,01 %
21.3.1.8	92725 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,72	330,60	403,33	2.307,04	0,04 %
21.3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					23.089,92	0,43 %
21.3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	198,13	50,87	62,06	12.295,94	0,23 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.3.2.2	92917 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	305,31	9,27	11,30	3.450,00	0,06 %
21.3.2.3	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,3	6,60	8,05	74,86	0,00 %
21.3.2.4	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	130,04	11,43	13,94	1.812,75	0,03 %
21.3.2.5	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	12,92	346,17	422,32	5.456,37	0,10 %
21.4		SUPERESTRUTURA					120.946,32	2,24 %
21.4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					18.330,17	0,34 %
21.4.1.1	92430 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	131,47	42,00	51,24	6.736,52	0,12 %
21.4.1.2	92921 SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	584,93	6,60	8,05	4.708,68	0,09 %
21.4.1.3	92915 SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	170,95	11,43	13,94	2.383,04	0,04 %
21.4.1.4	92720 SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	10,66	346,17	422,32	4.501,93	0,08 %
21.4.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					102.616,15	1,90 %
21.4.2.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	m²	64,28	18,86	23,00	1.478,44	0,03 %
21.4.2.2	6514 SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	64,28	93,88	114,53	7.361,98	0,14 %
21.4.2.3	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	1285,74	5,79	7,06	9.077,32	0,17 %
21.4.2.4	85662 SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM MALHA 15X15CM	m²	1285,74	11,13	13,57	17.447,49	0,32 %
21.4.2.5	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	1176,95	46,84	57,14	67.250,92	1,24 %
21.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					58.801,32	1,09 %
21.5.1		PAREDES					41.948,27	0,78 %
21.5.1.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	478,4	34,57	42,17	20.174,12	0,37 %
21.5.1.2	73937/001 SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	202,89	87,97	107,32	21.774,15	0,40 %
21.5.2		ARQUIBANCADA					16.853,05	0,31 %
21.5.2.1	87477 SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	157,24	34,57	42,17	6.630,81	0,12 %
21.5.2.2	74202/002 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	120,29	69,66	84,98	10.222,24	0,19 %
21.6		SISTEMAS DE COBERTURA					453.846,52	8,39 %
21.6.1	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	1435,58	54,06	55,95	94.676,50	1,75 %
21.6.2	75220 SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	54,28	55,10	67,22	3.648,70	0,07 %
21.6.3	C4554 SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	426,86	54,06	65,95	28.151,41	0,52 %
21.6.4	C4554 SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	41,18	54,06	65,95	2.715,82	0,05 %
21.6.5	94231 SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	108,55	28,13	34,31	3.724,35	0,07 %
21.6.6	73970/002 SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural conforme projeto	KG	32581,7	8,08	9,85	320.929,74	5,93 %
21.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.310,19	0,04 %
21.7.1	74106/001 SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em muro de contenção, 02 demãos	m²	198,13	9,56	11,66	2.310,19	0,04 %
21.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					54.087,81	1,00 %
21.8.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	966,89	3,26	3,97	3.838,55	0,07 %
21.8.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	966,89	26,41	32,22	31.153,19	0,58 %
21.8.3	C2121 SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	966,89	16,19	19,75	19.096,07	0,35 %
21.9		PINTURA					104.991,75	1,94 %
21.9.1	C1615 SEINFRA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	966,89	13,92	16,98	16.417,79	0,30 %
21.9.2	79460 SINAPI	Pintura Epoxi para piso da quadra poliesportiva, duas demãos, conforme especificações e normas técnicas	m²	1174,77	42,07	51,32	60.289,19	1,11 %
21.9.3	74145/001 SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). Toda a estrutura metálica, inclusive fechamentos com telha metálica trapezoidal.	m²	1422,06	16,31	19,89	28.284,77	0,52 %
21.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					14.917,54	0,28 %
21.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					747,03	0,01 %
21.10.1.1	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	312,99	391,84	381,84	0,01 %
21.10.1.2	74130/004 SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3	79,37	96,83	290,49	0,01 %
21.10.1.3	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5	12,25	14,94	74,70	0,00 %
21.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.077,98	0,09 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.10.2.1	91872 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	207,65	11,77	14,35	2.979,77	0,06 %
21.10.2.2	91854 SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	115,36	7,09	8,64	996,71	0,02 %
21.10.2.3	95805 SINAPI	Condutete PVC 3/4"	UN	50	18,06	22,03	1.101,50	0,02 %
21.10.3		CABOS E CONDUTORES					1.322,88	0,02 %
21.10.3.1	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	331,66	2,56	3,12	1.034,77	0,02 %
21.10.3.2	91930 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	43,26	5,46	6,66	288,11	0,01 %
21.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					7.769,65	0,14 %
21.10.4.1	97601 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35	171,07	208,70	7.304,50	0,14 %
21.10.4.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	25,42	31,01	465,15	0,01 %
21.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					16.495,16	0,30 %
21.11.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	43,92	53,58	482,22	0,01 %
21.11.2	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	175,92	34,50	42,09	7.404,47	0,14 %
21.11.3	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	227,84	24,26	29,59	6.741,78	0,12 %
21.11.4	83370 SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto.	UN	9	149,78	182,73	1.644,57	0,03 %
21.11.5	72263 SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	9	20,23	24,68	222,12	0,00 %
21.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14.392,31	0,27 %
21.12.1	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.143,72	2.615,33	2.615,33	0,05 %
21.12.2	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.076,46	1.076,46	0,02 %
21.12.3	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	433,57	433,57	0,01 %
21.12.4	16.01.058 FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m²	38,03	221,29	269,97	10.266,95	0,19 %
22		SERVIÇOS FINAIS					10.962,72	0,20 %
22.1	9537 SINAPI	Limpeza geral de obra	m²	3915,26	2,30	2,80	10.962,72	0,20 %

Total sem BDI 4.435.571,64
Total do BDI 974.806,09
Total Geral 5.410.377,73


Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 3771
CREA 050510116-5
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão


Michele Turmena
Gerente de Engenharia e Estatística
Decreto n° 815/2017
CREA-BA n°051750415-4


Everton Teles da Silva
Analista de Processos - Engenharia Civil
Matrícula 8011
CREA-BA 051361887-2
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Obra
Planilha da Obra da Escola Municipal do Florais Lea III em LEM
com 15 salas REV 01

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

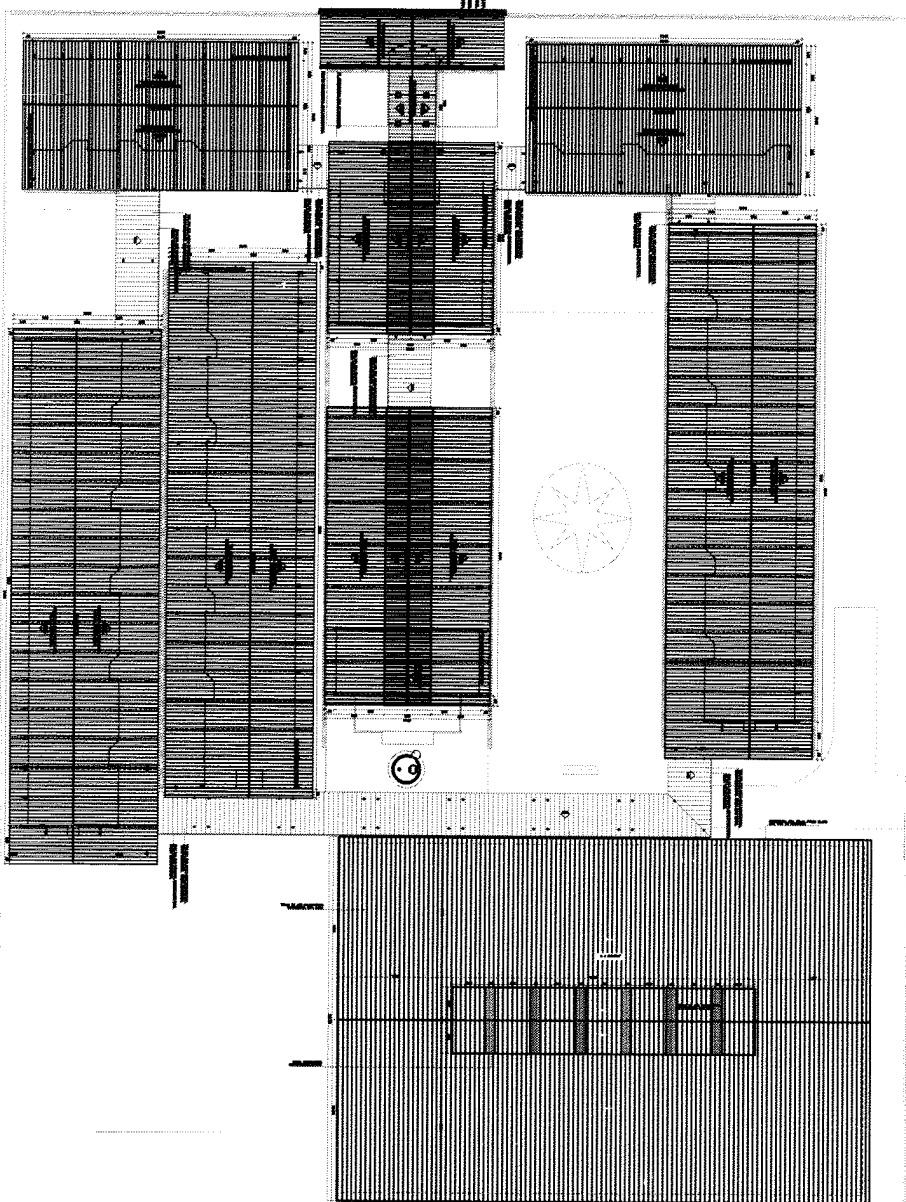
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.639,41	60.639,41											
3	FUNDAÇÕES	69.057,66	34.528,83	34.528,83										
4	SUPERESTRUTURA	290.981,68		116.392,67	116.392,67	58.196,34								
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) ESQUADRIAS	386.310,34		77.262,07	154.524,14	154.524,14								
6	SISTEMAS DE COBERTURA	164.669,85				66.867,94	49.400,96	32.933,97	16.486,99					
7	SISTEMAS DE COBERTURA	367.685,56					91.921,39	91.921,39	91.921,39	91.921,39				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	448.812,97								20,00%	89.762,59	20,00%	89.762,59	20,00%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	11.934,24		4.773,70	4.773,70	2.386,85								
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00%	100,00%											
11	PINTURA	435.128,56						25,00%	108.782,14	25,00%	108.782,14	25,00%	108.782,14	25,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	437.665,73						20,00%	87.533,15	20,00%	87.533,15	20,00%	87.533,15	20,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	175.268,39								20,00%	35.053,68	20,00%	87.634,20	30,00%
14	LOUÇAS E METAIS	100,00%	100,00%											
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	55.391,38								10,00%	5.539,14	40,00%	22.156,55	50,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.245,69												
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	22.686,64									50,00%	11.348,32	50,00%	11.348,32
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	100,00%											
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	209.680,17		10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
20	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA	77.278,12		77.278,12										
20.1	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO EXTERNA	1.021.481,04												
20.2	HALL DE ACESSO PADRONIZADO PMLEEM	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
20.3	PASSARELAS COBERTAS	49.134,26	2.456,71	2.456,71	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43	4.913,43
20.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
20.5	DRENAGEM	120.958,07	6.047,90	6.047,90	12.095,81	12.095,81	12.095,81	12.095,81	12.095,81	12.095,81	12.095,81	12.095,81	12.095,81	12.095,81
20.6	LUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%	100,00%											
20.7	LUMINAÇÃO EXTERNA	165.039,57												
20.8	LUMINAÇÃO EXTERNA	99.256,63												

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
20.6	SINALIZAÇÃO	100,00%	4.134,17										100,00%	4.134,17
20.7	PALCO DESCOBERTO	100,00%	12.347,49										50,00%	6.173,75
20.8	PAISAGISMO	100,00%	50.862,92										20,00%	10.172,58
20.9	FECHAMENTOS	100,00%	239.080,33										47,816,07	23.908,03
20.10	EQUIPAMENTOS	100,00%	27.709,54										50,00%	13.854,77
21	Quadra Poliesportiva FNDE	933.123,17	100,00%	50,00%	40,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.372,61	50,00%	13.808,47	40,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	27.616,93	100,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
21.3	FUNDações	52.344,71	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
21.4	SUPERESTRUTURA	120.946,32	100,00%	24.189,26	48,378,53	48,378,53	30,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	58.801,32	100,00%	23.520,53	17.640,40	11.760,26	5.880,13	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21.6	SISTEMAS DE COBERTURA	453.846,52	100,00%	924,08	462,04	25,00%	13,521,95	25,00%	13,521,95	25,00%	13,521,95	30,00%	31.487,53	30,00%
21.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.310,19	100,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
21.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	54.087,81	100,00%	924,08	462,04	25,00%	13,521,95	25,00%	13,521,95	25,00%	13,521,95	30,00%	31.487,53	30,00%
21.9	PINTURA	104.991,75	100,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	14.917,54	100,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	16.495,16	100,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.392,31	100,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
22	SERVIÇOS FINAIS	10.962,72	100,00%											10.962,72
Porcentagem			4,61%	5,74%	7,07%	8,33%	5,26%	8,2%	9,17%	11,68%	14,6%	14,45%	9,7%	1,19%
Custo		249.394,10	310.698,90	382.317,73	450.526,42	284.735,07	443.699,65	495.861,96	631.835,54	790.179,40	781.723,86	524.937,73	64.567,37	100,00%
Porcentagem Acumulado		4,61%	10,35%	17,42%	25,75%	31,01%	39,21%	48,37%	60,05%	74,65%	89,1%	98,81%	100,00%	
Custo Acumulado		249.394,10	660.092,99	942.410,72	1.392.937,14	1.677.672,21	2.121.271,86	2.617.133,83	3.248.969,36	4.039.148,77	4.820.872,63	5.345.810,36	5.410.377,73	
Total sem BDI														
Total do BDI														
Total Geral														

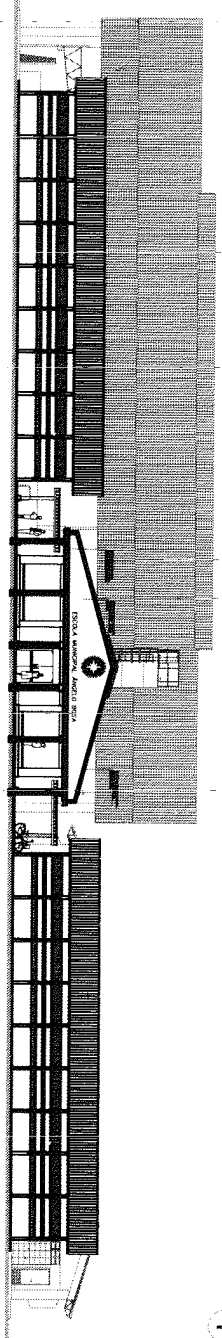
Carlos Ottoni B. de S. Rodrigues
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 3771
 CREA 050510116-5
 Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Michele Turmena
 Gerente de Engenharia e Estatística
 Decreto n° 615/2017
 CREA-BA n° 051750415-4

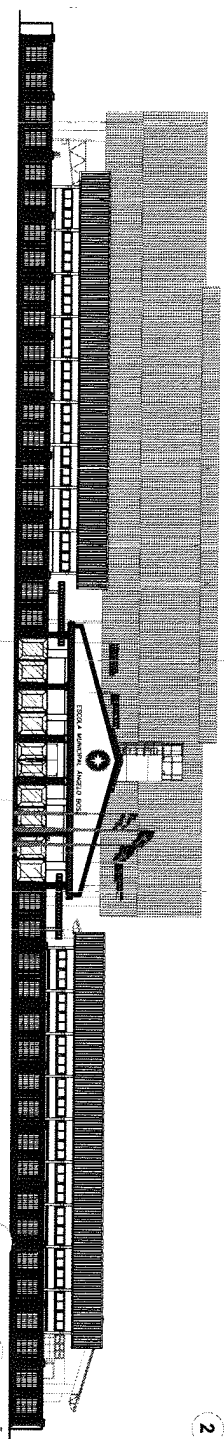
Everton Teles da Silva
 Analista de Processos - Engenharia Civil
 Matrícula 6011
 CREA-BA 051361987-2
 Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão



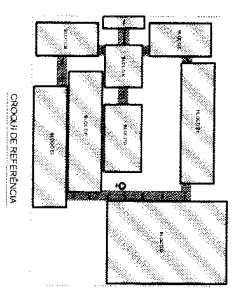
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/150



2 ELEVACÃO PRINCIPAL
ESCALA 1/100



3 ELEVACÃO PRINCIPAL - DETALHE GRADIL
ESCALA 1/50



CIRCULO DE REFERENCIA

<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>

<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA DE UM EDIFÍCIO EDUCATIVO</p>

