



**SÃO
LOURENÇO
DA MATA**
PREFEITURA MUNICIPAL
RUMO AO DESENVOLVIMENTO



ESTADO DE PERNAMBUCO
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -CPLOSE

PROJETO BÁSICO/TR

(OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA)



**PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL
DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

DEZEMBRO/2023



ÍNDICE

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



ÍNDICE

1. Síntese do Empreendimento
2. Mapa de Situação da obra
3. Resumo do Projeto
4. Memória Descritiva
5. Projeto Básico
6. Especificações técnicas
7. Planilha Resumo
8. Planilha Orçamentária
 - 8.1 Planilha orçamentária comparativa
 - 8.2 Planilha orçamentária onerada (mais vantajosa)
9. Cronograma
10. Memória de Cálculos
11. Composição de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)
12. Mapa de Cotação
13. Declaração de ISS
14. Composições de custos unitários
15. Análise do Regime Mais Vantajoso
16. Encargos Sociais
17. Indicação de Serviços de Maior Relevância
18. Declaração de Aprovação de Projeto
19. Declaração de Atendimento a Resolução 114/2020
20. Projeto
21. Relatório Fotográfico
22. ART de Orçamento e Projeto
23. Declaração Sinapi
24. Declaração de Conformidade e Acessibilidade
25. Curva ABC Onerada e Desonerada

1. SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO

A Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/ PE apresenta o Projeto de **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**, sendo apresentado em volume único, contendo o relatório de projeto, memorial descritivo, especificações, documentação, plantas e orçamento.



**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



2. MAPA DE SITUAÇÃO DA OBRA

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



SEINFRA
FOLHA

120/A

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

3. RESUMO DO PROJETO

**EMPREENDIMENTO:
PROJETO DE RETOMADA DA
CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA
IMPERIAL DO BAIRRO DE
CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO
LOURENÇO DA MATA/PE**

LOCALIZAÇÃO:

Município de São Lourenço da Mata,
pertencente à Região Metropolitana de
Recife, Estado de Pernambuco.

EMPREENDEDOR:

Prefeitura Municipal de São Lourenço
da Mata/PE

CUSTO DO EMPREENDIMENTO:

**R\$ 1.602.413,59 (um milhão,
seiscentos e dois mil, quatrocentos
e treze reais e quarenta e nove
centavos)**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

4. MEMÓRIA DESCRITIVA

OBJETIVOS

Os objetivos destas especificações são complementar os projetos, definir normas de execução, bem como determinar os materiais a serem empregados nesse processo de reforma.

CONVENÇÕES E ABREVIATURAS

“CONTRATANTE” - pessoa jurídica de direito público – Prefeitura Municipal do São Lourenço da Mata - Secretaria de Infraestrutura.

“CONTRATADA” pessoa física ou jurídica contratada.

“FISCALIZAÇÃO” é a atividade exercida de modo sistemático por agentes da CONTRATANTE com o objetivo de verificar o cumprimento das disposições contratuais e das ordens complementares em todos os seus aspectos.

SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA da Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata.

FISCALIZAÇÃO

Competirá à FISCALIZAÇÃO, através de um fiscal da SEINFRA, controlar e fiscalizar a execução da obra em suas diversas fases, decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção, efetuar anotações em livros apropriados e é ainda de sua responsabilidade a verificação do Diário de Obra (ou Livro de Ocorrência), no qual constará sua rubrica na cópia que permanecerá na obra e nas vias que serão anexadas ao relatório de viagem, a ser entregue ao Chefe da SEINFRA.

As exigências da FISCALIZAÇÃO se basearão nos Projetos, nas Especificações e nas Normas a obedecer. Deverá a CONTRATADA consultar o fiscal da SEINFRA em caso de dúvidas quanto à interpretação dos Projetos, devendo ser mantido um estreito entendimento entre as equipes de trabalho, tendo o fiscal, amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do contrato.

Compete à FISCALIZAÇÃO fornecer à CONTRATADA todos os elementos indispensáveis ao início da obra; tais documentos constarão basicamente da documentação técnica julgada necessária, de acordo com o contrato firmado.

Competem também à FISCALIZAÇÃO transmitir à CONTRATADA, por escrito, as instruções sobre modificações nos Projetos, Prazos ou Cronogramas.

A CONTRATADA apresentará em tempo hábil à FISCALIZAÇÃO, todos os materiais a serem usados na construção e só poderá aplicá-los com o “de acordo” dado pelo fiscal responsável da SEINFRA, devendo também os referidos materiais obedecerem às recomendações e especificações do fabricante.

A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não isenta ou diminui a responsabilidade da CONTRATADA quanto à perfeita execução do trabalho. A fiscalização terceirizada deverá fazer em conjunto com a CONTRATADA, um levantamento prévio para que se verifique se as quantidades são ou não suficientes a fim que se atinja os objetivos do contrato.

A CONTRATANTE em conjunto com a CONTRATADA deverá apresentar um plano de obras compatível com o organograma desta obra.

DIÁRIO DE OBRA

Em obras com prazo superior a 30 dias, a CONTRATADA deverá manter na Obra, desde o início dos serviços, um Diário de Obra (ou Livro de Ocorrências), onde deverão ser observados todos os eventos ocorridos durante a execução dos serviços. Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra pela CONTRATADA:

- as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- as falhas nos serviços de terceiros não sujeitos a sua ingerência;
- as consultas à FISCALIZAÇÃO;
- as datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- as respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO e outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra pela FISCALIZAÇÃO:

- observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA no Diário de Obra;
- observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista os Projetos, Especificações, Prazos e Cronograma;
- soluções às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA;
- restrições que lhe parecem cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;
- determinação de providências para o cumprimento do Projeto e Especificações e outros fatos que, a juízo da FISCALIZAÇÃO, devam ser objeto de registro.

EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA

A CONTRATADA deverá indicar, mediante comunicação por escrito à FISCALIZAÇÃO, o nome do engenheiro responsável pelo andamento dos serviços. Deverá ter a mesma experiência comprovada por ART fornecida pelo CREA na execução de obras de engenharia similares, e, estar no pleno uso de suas atribuições profissionais, conforme registro ou visto no CREA de Pernambuco.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da CONTRATADA deverá dar assistência diária à obra.

Se o responsável técnico ou qualquer integrante da equipe técnica da CONTRATADA não corresponder às exigências para a adequada condução dos trabalhos, poderá a FISCALIZAÇÃO exigir da CONTRATADA a sua imediata substituição, no interesse do serviço, sem que essa iniciativa implique em modificações contratuais. O responsável técnico deverá visitar a obra pelo menos duas vezes por semana. Estas visitas deverão estar anotadas no livro de ocorrências.

Qualquer substituição, ou modificação da equipe técnica deve ser registrada no Diário de Obra.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

A execução da obra deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores e de pessoas ligadas à atividade da CONTRATADA, observadas as leis em vigor. Deverão ser observados os requisitos de segurança com relação às redes elétricas, máquinas, andaimes e guinchos, presença de chamas e metais aquecidos, uso de guarda de ferramentas e aproximação de pedestres.

A CONTRATANTE não assumirá responsabilidades por acidentes que porventura ocorrerem no local da obra e nem atuará como mediador em conflitos que deles resultem.

ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de acabamento, de limpeza interna e externa e de funcionamento, além da capinação.

A CONTRATADA deverá fazer, às suas expensas, todas as ligações definitivas de água, luz e força.

Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local da obra.

Todo o entulho e restos de material de construção deverão ser removidos, propiciando ao local de obra um aspecto de limpeza e de obra concluída.

As placas da obra permanecerão no local até a sua inauguração.



5. PROJETO BÁSICO

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS

SEINFRA
FOLHA

134 A

OBRA/ SERVIÇO:	PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
LOCAL:	BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PROJETO BÁSICO

A	OBJETIVO O OBJETIVO DESTA PROJETO BÁSICO é contratar empresa de especializada para executar serviços de PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
B	JUSTIFICATIVA Há necessidade de LICITAR a contratação deste objeto por se tratar de serviço especializado, de grande proporção construtiva, a qual não existe na administração municipal mão de obra disponível para atendimento desta demanda.
C	META FÍSICA Execução das quantidades previstas na planilha anexa.
D	PERÍODO DE VIGENCIA DO CONTRATO A vigência do contrato será de 240 (duzentos e quarenta) dias, a partir da Ordem de Serviço.
E	TABELA BASE SINAPI 10/2023 - NÃO DESONERADA
F	VALOR TOTAL ESTIMADO O valor total estimado dos serviços a serem executados será de R\$ 1.602.413,59 Um milhão, seiscentos e dois mil, quatrocentos e treze reais e cinquenta e nove centavos
G	CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA Os recursos necessários à realização da despesa com os serviços ora licitados estão alocados na Secretaria de Saúde, conforme código abaixo: - Secretaria de Saúde - Secretaria de Infraestrutura - construção de unidade básica de saúde - Obras e Instalações - Fonte - Cód. Reduzido da Dot. Orçamentária - Ação - Subelemento
H	DESCRIÇÃO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
I	FORMA DE EXECUÇÃO INDIRETA
J	RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA Elias Chaves da Silva CREA-PE: 181945452-5

Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil, Crea: 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

Tarcísio Cruz Muniz
Secretário de Infraestrutura

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PLACA DE OBRA

A Placa de Obra deverá ser de chapa metálica capaz de resistir às intempéries, durante o período da obra. Terá dimensões de 3,00x2,00m e deverá ser pintada obedecendo à proporcionalidade do modelo do Município, que será fornecido juntamente com a Ordem de Início dos Serviços. A placa deverá ser fixada no terreno, em local indicado pelo fiscal da obra, apoiada em estrutura de madeira.

Conforme previsto em contrato e orientações do MN AE 082, todas as obras deverão possuir placas indicativas em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações e deverão ser confeccionadas em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, as informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.

As placas serão afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

As placas devem ter sempre o formato retangular na proporção de 3,80 x 1,80 m.

3,80 m



**PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA
NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**

1,80 m

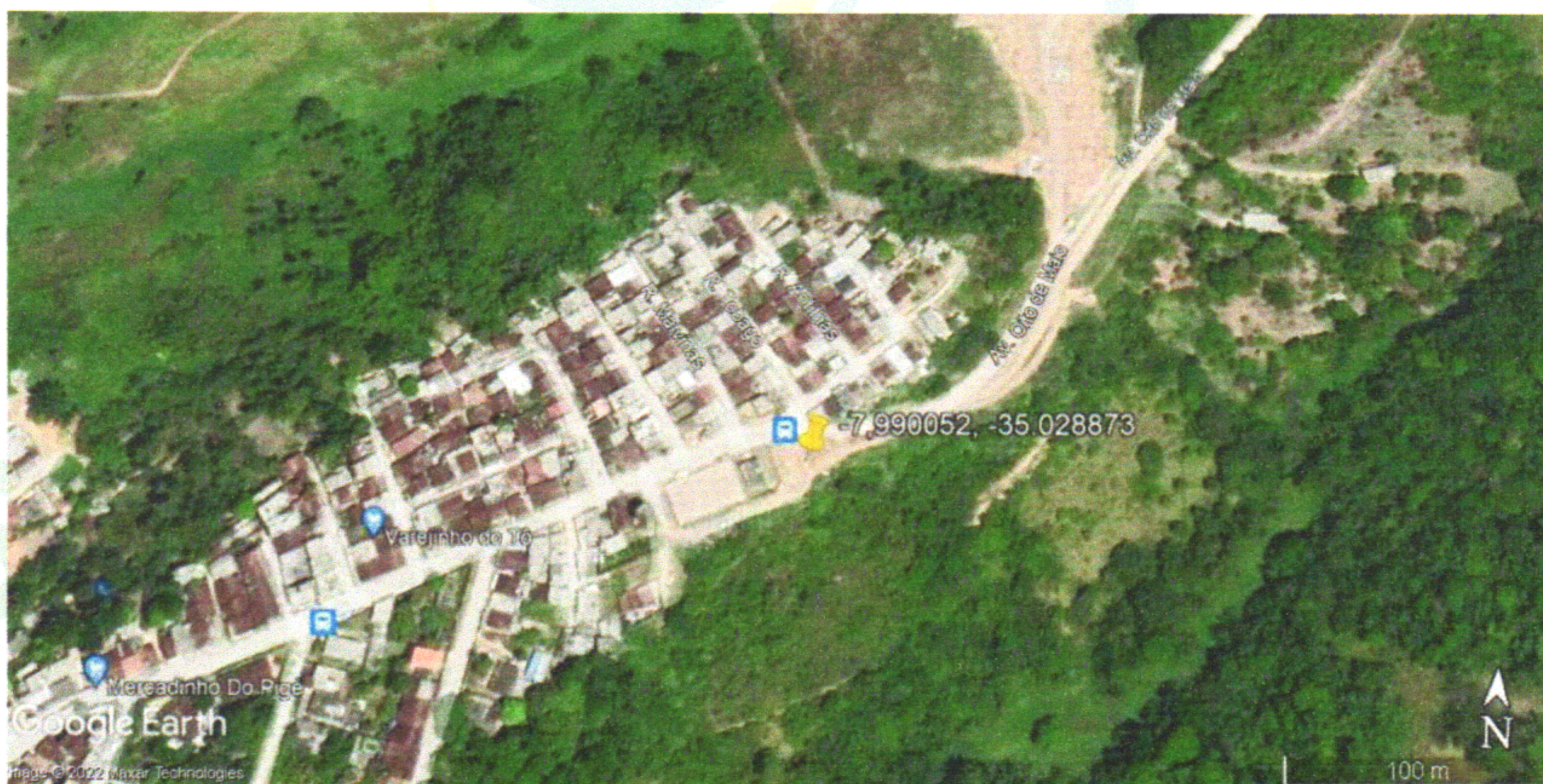
VALOR DA OBRA: R\$ 1.602.413,59
PRAZO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
RECURSOS: PRÓPRIOS
CONSTRUTORA:

CARGA MANUAL DE ENTULHO

Não exceder a carga máxima do caminhão. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

TRANSPORTE DE ENTULHO

Transporte de material de qualquer categoria, em caminhão basculante, distância de 20,00 km. Não exceder a carga máxima do caminhão. O veículo deve estar devidamente sinalizado, com a indicação da carga que leva, e obedecer sempre aos limites de velocidade concernente ao tráfego. A carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeira nos logradouros.



LOCAÇÃO DE ANDAIME

Os serviços de demolição do revestimento externo argamassado, demolição do revestimento de pastilhas cerâmicas, tratamento das superfícies e pinturas, todos relativos às fachadas do prédio, deverão ser realizados com uso de andaimes onde necessário e principalmente com andaimes suspensos, em conformidade com a NR-18, devendo ser apresentado projeto específico, com responsabilidade técnica comprovada através de ART, anotação de responsabilidade técnica.

O andaime será utilizado nos serviços onde o andaime suspenso não puder ser instalado e deverá atender plenamente a NR-18. O andaime suspenso mecânico leve será utilizado nos trabalhos de demolição de revestimentos externos, lavagem, recuperação de reboco, assentamento de pastilhas, pinturas e outros serviços

necessários nas fachadas. Os módulos deverão ser instalados e montados sob supervisão de responsável técnico engenheiro mecânico ou outro técnico habilitado, o qual acompanhará os deslocamentos e a manutenção dos andaimes e seus acessórios. Não poderão ser sobrecarregados, devendo o material proveniente das demolições ser recolhido em baldes ou caixas apropriadas e descidos através de cordas, evitando-se acúmulo de detritos nos módulos suspensos. Deverão atender a NR-18. Envolvendo estes andaimes, deverão ser colocadas telas protetoras, de acordo com as normas vigentes aplicáveis a este tipo de serviço.

REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO

Será removida toda a cobertura em telha fibrocimento existente na edificação, a serem reformados, para serem substituídas por novas, conforme pontuado em projeto e quantitativo especificado em planilha orçamentária.

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTA

Será demolida toda a estrutura em madeira da cobertura existente na área externa da edificação, para serem substituídas por novas, conforme pontuado em projeto. A contratada deverá remover todo o material de entulho que provocar durante a execução da obra

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

CONCRETO ARMADO

A estrutura será executada em concreto armado com resistência: fck= 25MPa, aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente e conforme projeto básico estrutural.

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhados no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.

Os pilares e vigas possuem dimensões e ferragens, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, conforme especificações do projeto básico estrutural. Os pilares e vigas em concreto armado devem garantir o cobrimento das

armaduras $c= 3,00\text{cm}$. Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico estrutural. A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

LAJE PRÉ-MOLDADA

Execução de laje pré-moldada comum (vigota treliçada/lajota) beta 0,12m, montada no local, preenchida com concreto $F_{ck}=20\text{MPa}$ na espessura mínima de 5 cm, com armadura de tela de aço 1/4" (elemento de enchimento com 8 cm). Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Todo o concreto estrutural deverão ser $F_{ck}=20\text{MPa}$.

Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça. Após o lançamento, a cura do concreto deverá ser mantida por pelo menos sete (7) dias com as formas. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

ALVANARIA

Alvenaria singela devem ser feitas em blocos cerâmico furados. Estes devem sempre estar aprumados e nivelados com auxílios de linhas de nylon, durante toda a etapa de elevação, o prumo, o nível e o alinhamento devem ser verificados de maneira constante. A régua-prumo-nível agiliza e confere precisão a este procedimento

CHAPISCO

Toda a alvenaria será chapiscada depois de convenientemente limpa e molhada. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, ser constituída de areia, predominantemente grossa.

EMBOÇO

O reboco só deve ser aplicado após a cura do chapisco. O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

COBERTA

Os telhados deverão apresentar inclinação compatível com as características da telha especificada, e recobrimentos adequados à inclinação adotada, de modo que sua estanqueidade as águas pluviais seja absoluta, inclusive quando da ocorrência de chuvas de vento de grande intensidade, normais e previsíveis. Caberá à Contratada total responsabilidade pela boa execução da cobertura, por sua estanqueidade às águas pluviais e pela resistência e estabilidade de sua estrutura. Concluído o assentamento das telhas, a cobertura deverá se apresentar limpa, absolutamente isenta de restos de materiais utilizados na sua execução. Não será permitido abandonar sobre as lajes restos de telha e demais entulhos da execução da cobertura.

TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA

Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m. Esse insumo pode ser substituído por telhas de fibrocimento onduladas com comprimentos diferentes (1,22m; 1,53m; 1,83m; 2,13m), desde que o insumo esteja em m².

Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho chato em ferro galvanizado, comprimento 110mm, seção 1/8" x 1/2" (3mm x 12mm). No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado o gancho com rosca Ø 8mm; Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica; Considerou-se inclinação do telhado de 10%; Considerou-se recobrimento lateral de ¼ de onda para cálculo de consumo de materiais.

do que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros.

Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 1 1/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc); Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha; Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas.

Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento; Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

DIVISÓRIA EM GRANITO

Divisória de granito Branco Cotton Polido, para boxes sanitários e mictórios, com 3 cm de espessura assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. Assentar nas laterais das bancadas conforme indicados em Projeto.

A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para fixação de placa divisória. Como dosagem inicial recomenda-se o traço nas proporções 1:3, em volume sendo uma parte de cimento e três partes de areia média ou grossa; o ajuste do traço deverá ser feito experimentalmente em função dos materiais constantes da argamassa. A divisória deverá ter dimensões, forma e detalhes específicos, indicados no projeto.

RUFO

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, conforme especificações do projeto de cobertura. Fixar as chapas de aço, por meio de parafusos especificados em projeto, nas telhas e platibandas. Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto.

MANTA ASFÁLTICA

Aplicar uma demão de primer (pintura de ligação), NBR-9686/06, com pincel ou rolo sobre a superfície à ser impermeabilizada. Aguardar a completa secagem do primer que é de aproximadamente 4 horas (dependendo das condições climáticas, podendo chegar até 24 horas).

O ponto ideal para aplicação do asfalto oxidado sob as mantas asfálticas, varia entre 180°C e 200°C, e se utilizado em temperaturas inferiores ou superiores, sofrerá alterações no sistema de colagem das mantas. O asfalto utilizado deverá obedecer a NBR – 9910/87 e seu consumo aproximado será de 3kg/m². Fazer o alinhamento das mantas asfálticas fabricadas com asfalto elastomérico (SBS) na horizontal, conferindo assim, o ponto de saída do sistema (esquadro).

Esta manta deverá apresentar espessura mínima de 3mm, obedecendo rigorosamente a NBR - 9952/07 (tipo III-B,EL), modificadas com SBS, com 13% de polímero. - Após o alinhamento da manta, rebobiná-la e iniciar a colocação, aplicando-se o asfalto na temperatura indicada no item b. Não exceder a 50cm a aplicação do asfalto a frente da manta. Executar os detalhes conforme indicado em projeto. Logo em seguida a colocação da primeira manta, as demais deverão ser sobrepostas em 10cm. Aplicar o asfalto na sobreposição de modo que haja excesso

de asfalto, garantindo uma perfeita fusão entre as mesmas. Utilizar rolete metálico para melhor aderência.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10cm para a vertical (rodapés). Aplicar o asfalto oxidado nas verticais e colocar a manta na posição vertical, alinhando-a e aderindo-a, sobrepondo-se em 10cm a manta aderida na horizontal. Após execução da primeira manta asfáltica, proceder execução da segunda manta com espessura mínima de 4mm, obedecendo rigorosamente a NBR - 9952/07 (tipo IV-B), modificadas com SBS, com 13% de polímero, repetindo os itens "c" a "e", e obedecendo os detalhes verticais constantes em projeto; observando que as mesmas deverão ser aplicadas no mesmo sentido, porém com as emendas defasadas.

ARGAMASSA POLIMÉRICA

Impermeabilização com argamassa polimérica com consumo de 3kg/m² + incorporação de tela de poliéster na região da meia cana e ralos. As superfícies devem estar limpas de poeiras, óleos ou graxas, isentas de restos de forma, ponta de ferro, partículas soltas, etc.

As cavidades ou ninhos existentes na superfície devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia traço volumétrico (1:3), com emulsão adesiva a base acrílica. A superfície deverá ser perfeitamente porosa, caso ela se apresente lisa, deverá receber jateamento de areia ou apicoamento da mesma.

Preparar a mistura com três partes do componente B (pó cinza) e uma parte do componente A (resina), (confirmar a proporção indicada pelo fabricante escolhido). Adicionar a resina aos poucos, misturando bem durante cinco minutos manualmente ou três minutos mecanicamente para evitar a formação de grumos. Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização não deverá ultrapassar o período de 40 minutos.

Aplicar sobre a superfície previamente umedecida, uma demão da mistura com trincha (cerdas de nylon) ou vassoura de pêlo e deixar secar pelo intervalo de 2 a 6 horas, dependendo da temperatura ambiente e da ventilação.

POSTE DECORATIVO

Poste decorativo tipo colonial, redondo, fabricado em alumínio, branco, com pintura eletrostática em pó para uso em ambientes externos e resistente à maresia. Montado com uma ou duas pétalas, de acordo com o indicado no quantitativo. Grau de proteção mínimo IP44. Haste cônica, confeccionada com diâmetro maior no terço inferior. Base redonda, flangeada no solo, com detalhe em friso ao longo do perímetro. Luminária redonda, cônica, sextavada, com vidro boreal, base e-27, tamanho suficiente para abrigo de lâmpada de LED de alta potência (50 W). Garantia mínima de 1 ano. Todos os parafusos em aço inox. Altura de referência: 300 cm.

RELÉ FOTOELÉTRICO

O item remunera o fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico auto-extingüível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA, inclusive o suporte de fixação.

HASTE DE ATERRAMENTO

As hastes de aterramento aço cobreadas e seus acessórios devem ser fabricados com materiais de primeira qualidade que suportem as condições elétricas, mecânicas e químicas – resistência à corrosão – a que são submetidos quando instalados. Nas hastes de aterramento aço cobreadas são utilizados, basicamente, açocarbono para o seu núcleo e cobre para a sua parte externa protetora. Em seus acessórios são utilizados ligas de cobre de características elétricas, mecânicas e de resistência à corrosão que atendam às condições adequadas ao seu bom funcionamento.

CAIXA DE ATERRAMENTO

caixa de inspeção, conforme projeto, equipada com junta móvel para desmembramento da malha de aterramento, para serviços de manutenção e medição da resistência da malha de aterramento. Para melhor acabamento os barramentos poderão ser pintados da mesma cor da parede onde o mesmo for instalado, pois desta forma a instalação se tornará mais discreta. Os detalhes necessários à instalação do sistema são apresentados no projeto

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

Será fornecido e instalado eletroduto flexível corrugado, pvc, D=32mm (1") e D=25mm (3/4") para instalação elétrica passante em paredes e laje de forro

LÂMPADAS LED

O item remunera o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado refletal liso, stucco ou escamado, acabamento anodizado; visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de aro e junta vedadora; suporte para fixação, tipo "U", em aço galvanizado a fogo; movimentos horizontal e vertical; soquetes para lâmpadas de vapor metálico ou sódio de 150 W, não remunera o fornecimento de lâmpada e reator.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição será composto por 06 disjuntores DTM dos circuitos terminais, onde há 06 disjuntores. Os disjuntores IDR serão aplicados apenas nos

circuítos aos quais pode ocorrer contado com água, aumentando o risco de choque, de acordo com a NBR 5410. O quadro de distribuição será embutido e instalado na área de circulação para que caso ocorra algum problema as pessoas tenham fácil acesso ao quadro. De acordo com as regras da NBR 5410:2014 o projetista deve deixar espaço para que futuramente possam ser adicionados novos circuítos, o projeto teve 25 circuítos ao total sendo assim, é dito pela norma que tenha no mínimo 4 espaços para reserva de disjuntores futuros.

REFLETOR RETANGULAR

A quadra será iluminada por 10 refletores de LED com 100 Watts de potência. Cada refletor deve possuir um fluxo luminoso mínimo de 8.000 lumens. Deverão emitir luz branca, com temperatura da cor de no mínimo 5.800 K. Deverão ser à prova d'água, com grau de proteção IP 65. Ângulo de abertura de no mínimo 120°. Os refletores serão suspensos em terças de perfil UDC enrijecido de 100x40x20x2,65 mm, o mais próximo possível das cabeceiras dos pilares de pórtico. As terças serão fixadas abaixo das vigas tesoura.

RAMPA

Será respeitada a inclinação da rampa de 8,33% com patamar, conforme item 6.6.2.1 da ABNT NBR 9050. A largura da rampa atende as especificações de acordo com o fluxo de pessoas, conforme ABNT NBR 9050/15. A largura da rampa é de 1,78 m, e dispõe de guia de balizamento conforme itens 6.8.3 e 6.6.3 da ABNT NBR 9050:2015.

GESSO ACARTONADO DRYWALL

Execução de parede de gesso acartonado, drywall para vedação com isolamento acústico em lã mineral em todas divisórias, sistema Placostil, espessura total da parede = 115mm, fabricante placo ou equivalente técnico. As paredes de gesso acartonado deverão ser instaladas abaixo do forro conforme indicado no projeto arquitetônico para garantir a planta livre em futuras modificações de funcionamento das salas.

PISO TÁTIL

Os pisos táteis externos serão no modelo alerta, assentados sobre lastro de concreto. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.

Piso Tátil de Alerta - tem a função de sinalizar perigo ou mudança de direção, com superfície em relevo tronco-cônico. O piso tátil será em placa/lajota de concreto com dimensões de 20 x 20 cm, na cor amarela.

As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Piso tátil externo de alerta: em concreto, cada peça medindo 20x20x2cm na cor amarela. Modelo / Marca: Durable – Total acessibilidade ou similar. IMAGEM REFERENCIAL

Piso tátil externo direcional: em concreto, cada peça medindo 20x20x2cm na cor amarela. IMAGEM REFERENCIAL

CALÇADA EM CONCRETO NÃO ARMADO

Será executada calçada em concreto moldado in loco com espessura de 6cm ao longo da Rua Nelson Lauer e Rua Ana Maria de Jesus. As calçadas terão largura de 1,50m, de acordo com o projeto da Rua Nelson Lauer e 1,20m, de acordo com o projeto da Rua Ana Maria de Jesus.

O terreno deverá ser limpo, livre de entulhos, tocos e raízes. Após a concretagem, manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre a calçada.

Será executado com traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) com preparo mecânico com betoneira 400 L.

O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira. O concreto empregado na moldagem das calçadas deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

REVESTIMENTO PORCELANATO

Será assentado novo revestimento sobre o piso existente utilizando placas de porcelanato retificado com tonalidade bege nas dimensões mínimas 45x45 com acabamento acetinado. O piso de porcelanato deverá ser assentado com argamassa industrializada tipo AC-3. O rejuntamento será realizado com epóxi ou similar. Os rodapés deverão ser no mesmo material e apresentar largura mínima de 7cm.

Nas paredes com infiltração, deverá ser executada impermeabilização dos tijolos com produto bi-componente semi-flexível. Os revestimentos argamassados deverão ser refeitos acompanhando a superfície existente, e aditivados com impermeabilizante líquido para argamassa (vedacit, vedapol, etc).

GUIA DE MEIO-FIO DE CONCRETO

Para o assentamento dos meios-fios, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer infiltrações d'água ou umidade excessiva.

O assentamento do meio-fio deverá ser realizado em colchão de areia com espessura de 5cm, e deverão ser executadas juntas entre os meios-fios com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES

Tinta látex à base de resinas acrílicas de acabamento fosco, resistente a lavagem, alcalinidade, maresia e intempéries. O produto deverá ser diluído para o uso, sendo que Página 89 de 102 sua diluição, quando necessária, deverá ser feita com água pura. Após a diluição da tinta, a mesma deverá apresentar-se perfeitamente homogênea. A superfície deve estar firme, sem poeira, gordura, sabão e com ausência de mofo. As partes soltas ou mal aderidas devem ser removidas com escova, espátula ou lixa. Após o preparo das paredes com massa acrílica e seu acabamento e eliminação de imperfeições, deverão ser aplicadas demãos de tinta látex acrílico de 1ª linha, suficientes para o recobrimento total das paredes na cor especificada e a textura característica do material. As demãos, em intervalos mínimos de 4 horas, e as cores serão aquelas indicadas no Projeto de Arquitetura.

CRIMATIZAÇÃO

Ao realizar um projeto de climatização de ambiente, tem que se calcula a energia de refrigeração do recinto necessita, e esta energia é chamada de carga térmica. A carga térmica sensível interna do ambiente inclui o calor conduzido através da estrutura, radiação através de janelas e calor sensível liberado por fontes internas. As fontes de carga térmica latente são as pessoas, equipamentos que liberam umidade e migração de umidade através da estrutura (paredes permeáveis).

Para realizar o dimensionamento da carga térmica temos que analisar as seguintes condições:

- Orientação da construção. Localização do recinto a ser condicionado com relação a:
- Posição geográfica. Efeitos do sol e vento;
- Efeitos de sombreamento de estruturas vizinhas;
- Superfícies refletoras.
- Uso do recinto. Escritório, residencial, hospital, comercial, industrial, etc;
- Dimensões físicas do recinto. Comprimento, largura e altura.
- Materiais de construção. Materiais e espessuras de paredes, teto, assoalho, divisórias, entre outros.
- Condições exteriores. Cor exterior de paredes e telhados, forros ventilados ou não, espaços condicionados ou não;
- Janelas. Tamanho e localização, caixilho em madeira ou metal, tipo de vidro, tipo de equipamento para sombreamento (toldo, cortina, etc.);
- Portas. Localização, tipo, tamanho e frequência de uso;
- Elevadores e escadas. Localização e temperatura se forem ligados a ambientes não condicionados;
- Pessoas. Número, horas de permanência, natureza da atividade;

MOBILIÁRIO

Os equipamentos urbanos que serão utilizados na área são: banco modelo recife antingo com assento de madeira, lixeira prisma de aço, descritos devem ser padrão concrepoxi ou similar, e instalados conforme especificação do fabricante.

COLCHÃO DE AREIA

Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo ser de 20 cm

PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS

As covas deverão ter um formato quadrangular, evitando-se cantos arredondados que podem induzir as raízes ao enovelamento. As covas de plantio deverão ser de formato cúbico, com dimensões mínimas de 80x 80 x 80 cm para as árvores, para as palmeiras 100x100x100 cm e 40 x 40 x 40 cm para os arbustos, podendo ser maior, dependendo dos portes das plantas e tamanhos dos torrões. O tutoramento deve ser feito após o plantio, árvores e palmeiras deverão ser tutoradas até que se estabilizem. O tutor pode ser feito com ripas em material resistente de aproximadamente 2,5 x 5 centímetro e altura conforme espécie, com o cuidado de não causar danos às mudas e aos torrões. Nas árvores o tutor deverá ser amarrado ao tronco com sisal em forma de oito deitado e fixado no solo.

PLANTIO DE GRAMA

as placas de grama deverão ter coloração verde intenso, não podendo apresentar coloração amarelada, indicando armazenamento excessivo e sinais de fermentação.

PRAZOS

O prazo previsto para execução da obra é de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.



**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



SÃO LOURENÇO DA MATA

7. PLANILHA RESUMO

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

PLANILHA RESUMO

SEINFRA
FOLHA

99 / 1

MUNICÍPIO/UF:

SÃO LOUREÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA -
DIRETORIA DE OBRAS

PROPONENTE:


PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

OBJETO:

PROJETO DE RETOMADA DA
CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA
IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA

SINAPI PE 10/2023 - NÃO DESONERADA, NÃO DESONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO
			R\$
I	UPINHA		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43%	6.875,62
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,96%	95.504,40
3.0	PROJETO	0,64%	10.254,88
4.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,22%	19.625,03
5.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,28%	4.425,75
6.0	INFRAESTRUTURA	1,36%	21.866,79
7.0	SUPERESTRUTURA	2,82%	45.133,24
8.0	ALVENARIA	3,80%	60.886,62
9.0	COBERTA	2,91%	46.685,02
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,78%	28.485,26
11.0	ESQUADRIA	12,58%	201.648,15
12.0	HIDRÁULICA	6,90%	110.525,33
13.0	ELÉTRICA	11,36%	181.956,07
14.0	REVESTIMENTO	10,31%	165.268,16
15.0	PISOS	16,91%	270.996,54
16.0	FORRO	3,27%	52.408,95
17.0	PINTURA	4,71%	75.525,18
18.0	CRIMATIZAÇÃO	3,80%	60.928,50
19.0	INCÊNDIO/SPDA	1,81%	29.061,06
20.0	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE LÓGICA	0,63%	10.151,05
21.0	INSTALAÇÕES DE CFTV	0,85%	13.690,87
22.0	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	4,03%	64.622,68
23.0	URBANIZAÇÃO	1,62%	25.888,44
	TOTAL R\$	100,00%	1.602.413,59


 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil, Crea: 181945452-5
 Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

8. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contém o custo global do empreendimento e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade de acordo com os custos unitários máximos aceitáveis da SINAPI 10/2023 e composições de custos, com o BDI de 22,12%, onerado, no valor **R\$ 1.602.413,59 (um milhão, seiscentos e dois mil, quatrocentos e treze reais e cinquenta e nove centavos)**, conforme planilha anexo.



**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



8.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

SEINFRA FOLHA

96/A

REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: Prefeitura de São Lourenço da Mata; Objeto: Projeto de retomada da construção da Upinha na Rua Imperial do Bairro de Capibaribe no Município de São Lourenço da Mata/PE; Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

Table with columns: DATA BASE, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., CUSTO UNITÁRIO DESONERADO, BDI, CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI, VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI, CUSTO UNITÁRIO ONERADO, BDI, CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI, VALOR TOTAL ONERADO COM BDI. Includes sub-sections for UPINHA, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, PROJETO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA, COBERTA, and ESQUADRIA.

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA FOLHA 94/A

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

Table with columns: DATA BASE, SINAPI PE 10/2023 - ONERADA/DESONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., CUSTO UNITÁRIO DESONERADO, BDI, CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI, VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI, NÃO DESONERADO, BDI, VALOR TOTAL ONERADO, CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI, VALOR TOTAL ONERADO COM BDI. Includes sub-totals for REVESTIMENTO, PISOS, FORRO, PINTURA, CRIMATIZAÇÃO, and INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE LÓGICA.

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE Elias Chaves da Silva Engenheiro Civil CREA - PE nº 181945452-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA
FOLHA
93

REVISÃO: 03
DATA: 12/2023

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA
Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

DATA BASE:		SINAPI PE 10/2023 - ONERADA/DESONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	DESONERADO		BDI:		28,27%		NÃO DESONERADO		BDI:		22,12%	
						CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI		
21.0			INSTALAÇÕES DE CFTV								R\$ 14.380,34						R\$ 13.690,87
21.1	COMPOSIÇÃO	058	MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS - INCLUSO 01 COMPUTADOR NUC INTEL I5 8GB, DDR3, HD1TB, VGA HDMI 03 USB WIN10 PRO OU SIMILAR 08 CÂMERAS HIKVISION DS-2CD1101-I, OU SIMILAR 01 ROTEAODR E 01 LICENÇA DE SOFTWARE.	UN	1,00	R\$ 11.211,00	28,27%	R\$ 14.380,34	R\$ 14.380,34	R\$ 11.211,00	22,12%	R\$ 13.690,87	R\$ 13.690,87				
22.0			INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS								R\$ 66.687,38						R\$ 64.622,68
22.1	COMPOSIÇÃO	059	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 15 MM (1/2")	UN	280,00	R\$ 177,71	28,27%	R\$ 227,94	R\$ 63.823,20	R\$ 180,49	22,12%	R\$ 220,41	R\$ 61.714,80				
22.2	COMPOSIÇÃO	060	LUVA DE COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	40,00	R\$ 29,23	28,27%	R\$ 37,49	R\$ 1.499,60	R\$ 31,48	22,12%	R\$ 38,44	R\$ 1.537,60				
22.3	SINAPI 10/2023	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	38,00	R\$ 28,00	28,27%	R\$ 35,91	R\$ 1.364,58	R\$ 29,53	22,12%	R\$ 36,06	R\$ 1.370,28				
23.0			URBANIZAÇÃO								R\$ 26.467,14						R\$ 25.888,44
23.1	SINAPI 10/2023	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	27,78	R\$ 74,89	28,27%	R\$ 96,06	R\$ 2.668,54	R\$ 77,35	22,12%	R\$ 94,45	R\$ 2.623,82				
23.2	SINAPI 10/2023	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	555,65	R\$ 20,67	28,27%	R\$ 26,51	R\$ 14.730,28	R\$ 21,09	22,12%	R\$ 25,75	R\$ 14.307,98				
23.3	SINAPI 10/2023	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	R\$ 441,86	28,27%	R\$ 566,77	R\$ 9.068,32	R\$ 458,40	22,12%	R\$ 559,79	R\$ 8.956,64				
TOTAL GERAL R\$										R\$ 1.625.935,59	TOTAL GERAL R\$		R\$ 1.602.413,59				

Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil, Crea: 181945452-5
Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

Ferdinando Cruz Muniz
Secretário de Infraestrutura



8.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA-PE

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

DATA BASE: SINAPI PE 10/2023 - ONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS NÃO DESONERADO BDI: 22,12%

Table with columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., CUSTO UNITÁRIO ONERADO, BDI, CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI, VALOR TOTAL ONERADO COM BDI. Rows include categories like SERVIÇOS PRELIMINARES, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, PROJETO, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA, ALVENARIA, COBERTA, IMPERMEABILIZAÇÃO, and ESQUADRIA.

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE Elias Chaves da Silva Engenheiro Civil CREA - PE nº 181945452-5



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE | GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS | ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA | OBJETO: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. | EMPREENDIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas)

DATA BASE:		SINAPI PE 10/2023 - ONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				NÃO DESONERADO		BDI:		22,12%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI		
11.3	COMPOSIÇÃO	024	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 2 FOLHAS PESADA OU SUPERPESADA, 75X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 2.510,14	22,12%	R\$ 3.065,38	R\$ 3.065,38		
11.4	SINAPI 10/2023	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,74	R\$ 450,35	22,12%	R\$ 549,96	R\$ 10.856,21		
11.5	COMPOSIÇÃO	025	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR.	UN	16,07	R\$ 695,38	22,12%	R\$ 849,19	R\$ 13.646,48		
11.6	SINAPI 10/2023	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 108,83	22,12%	R\$ 132,90	R\$ 930,30		
11.7	SINAPI 10/2023	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 253,34	22,12%	R\$ 309,37	R\$ 618,74		
11.8	SINAPI 10/2023	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	61,68	R\$ 236,13	22,12%	R\$ 288,36	R\$ 17.786,04		
11.9	SINAPI 10/2023	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,81	R\$ 467,01	22,12%	R\$ 570,31	R\$ 1.602,57		
11.10	SINAPI 10/2023	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,20	R\$ 455,34	22,12%	R\$ 556,06	R\$ 667,27		
11.11	SINAPI 10/2023	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 253,34	22,12%	R\$ 309,37	R\$ 618,74		
11.12	COMPOSIÇÃO	026	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	7,20	R\$ 544,54	22,12%	R\$ 664,99	R\$ 4.787,92		
11.13	COMPOSIÇÃO	027	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	R\$ 343,82	22,12%	R\$ 419,87	R\$ 2.351,27		
11.14	COMPOSIÇÃO	028	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UN	8,00	R\$ 694,34	22,12%	R\$ 847,92	R\$ 6.783,36		
11.15	COMPOSIÇÃO	029	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,90 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UN	2,00	R\$ 888,71	22,12%	R\$ 1.085,29	R\$ 2.170,58		
11.16	COMPOSIÇÃO	030	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM.	M2	66,49	R\$ 18,91	22,12%	R\$ 23,09	R\$ 1.535,25		
11.17	SINAPI 10/2023	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	64,49	R\$ 575,23	22,12%	R\$ 702,47	R\$ 45.302,29		
11.18	SINAPI 10/2023	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	61,76	R\$ 615,30	22,12%	R\$ 751,40	R\$ 46.406,46		
11.19	SINAPI 10/2023	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	3,00	R\$ 99,41	22,12%	R\$ 121,39	R\$ 364,17		
12.0			HIDRÁULICA						R\$ 110.525,33		
12.1	COMPOSIÇÃO	017	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UN	58,00	R\$ 38,34	22,12%	R\$ 46,82	R\$ 2.715,56		
12.2	COMPOSIÇÃO	018	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	UN	58,00	R\$ 30,28	22,12%	R\$ 36,97	R\$ 2.144,26		
12.3	SINAPI 10/2023	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 464,97	22,12%	R\$ 567,82	R\$ 5.678,20		
12.4	SINAPI 10/2023	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 34,87	22,12%	R\$ 42,58	R\$ 425,80		
12.5	SINAPI 10/2023	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 728,15	22,12%	R\$ 889,21	R\$ 1.778,42		
12.6	COMPOSIÇÃO	019	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESS IDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 228,62	22,12%	R\$ 279,19	R\$ 279,19		
12.7	SINAPI 10/2023	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 359,24	22,12%	R\$ 438,70	R\$ 1.754,80		
12.8	SINAPI 10/2023	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 245,85	22,12%	R\$ 300,23	R\$ 1.200,92		
12.9	SINAPI 10/2023	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 108,15	22,12%	R\$ 132,07	R\$ 3.962,10		
12.10	COMPOSIÇÃO	030	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM.	M2	2,00	R\$ 18,91	22,12%	R\$ 23,09	R\$ 46,18		
12.11	SINAPI 10/2023	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 68,07	22,12%	R\$ 83,12	R\$ 2.244,24		
12.12	COMPOSIÇÃO	020	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO C/ TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C23 REF 1153), C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO CONJUNTO DE FIXAÇÃO, SIFÃO DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN	1,00	R\$ 495,72	22,12%	R\$ 605,37	R\$ 605,37		
12.13	SINAPI 10/2023	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 116,23	22,12%	R\$ 141,94	R\$ 1.419,40		
12.14	SINAPI 10/2023	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 148,08	22,12%	R\$ 180,83	R\$ 2.893,28		
12.15	SINAPI 10/2023	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 10,37	22,12%	R\$ 12,66	R\$ 341,82		
12.16	SINAPI 10/2023	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 107,86	22,12%	R\$ 131,71	R\$ 1.317,10		
12.17	SINAPI 10/2023	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,00	R\$ 25,08	22,12%	R\$ 30,62	R\$ 1.132,94		
12.18	SINAPI 10/2023	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 80,03	22,12%	R\$ 97,73	R\$ 2.931,90		
12.19	SINAPI 10/2023	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 108,80	22,12%	R\$ 132,86	R\$ 531,44		
12.20	SINAPI 10/2023	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 91,18	22,12%	R\$ 111,34	R\$ 445,36		
12.21	SINAPI 10/2023	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	R\$ 96,04	22,12%	R\$ 117,28	R\$ 3.049,28		
12.22	COMPOSIÇÃO	021	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	R\$ 70,88	22,12%	R\$ 86,55	R\$ 173,10		
12.23	SINAPI 10/2023	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 937,73	22,12%	R\$ 1.145,15	R\$ 3.435,45		
12.24	SINAPI 10/2023	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	2,00	R\$ 1.031,49	22,12%	R\$ 1.259,65	R\$ 2.519,30		

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA FOLHA
89
REVISÃO 03
DATA: 12/2023

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA-PE

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA
Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA/PE.
Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

DATA BASE:			SINAPI PE 10/2023 - ONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			NÃO DESONERADO		BDI:		22,12%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI		
12.25	SINAPI 10/2023	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 134,74	22,12%	R\$ 164,54	R\$ 329,08		
12.26	SINAPI 10/2023	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.957,36	22,12%	R\$ 2.390,32	R\$ 2.390,32		
12.27	SINAPI 10/2023	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 84,26	22,12%	R\$ 102,89	R\$ 205,78		
12.28	SINAPI 10/2023	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	R\$ 23,04	22,12%	R\$ 28,13	R\$ 3.094,30		
12.29	SINAPI 10/2023	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 18,42	22,12%	R\$ 22,49	R\$ 494,78		
12.30	SINAPI 10/2023	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	R\$ 23,44	22,12%	R\$ 28,62	R\$ 858,60		
12.31	SINAPI 10/2023	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 27,07	22,12%	R\$ 33,05	R\$ 661,00		
12.32	SINAPI 10/2023	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	40,00	R\$ 14,55	22,12%	R\$ 17,76	R\$ 710,40		
12.33	SINAPI 10/2023	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	40,00	R\$ 29,91	22,12%	R\$ 36,52	R\$ 1.460,80		
12.34	COMPOSIÇÃO	032	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM.	M2	19,75	R\$ 810,04	22,12%	R\$ 989,22	R\$ 19.537,09		
12.35	COMPOSIÇÃO	033	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	71,38	R\$ 137,30	22,12%	R\$ 167,67	R\$ 11.968,28		
12.36	SINAPI 10/2023	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 145,35	22,12%	R\$ 177,50	R\$ 1.597,50		
12.37	SINAPI 10/2023	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 202,01	22,12%	R\$ 246,69	R\$ 2.713,59		
12.38	SINAPI 10/2023	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	110,00	R\$ 60,29	22,12%	R\$ 73,62	R\$ 8.098,20		
12.39	SINAPI 10/2023	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 718,93	22,12%	R\$ 877,95	R\$ 10.535,40		
12.40	SINAPI 10/2023	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.164,76	22,12%	R\$ 1.422,40	R\$ 2.844,80		
13.0			ELÉTRICA						R\$ 181.956,07		
13.1	SINAPI 10/2023	101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.299,20	22,12%	R\$ 1.586,58	R\$ 1.586,58		
13.2	COMPOSIÇÃO	009	REVISÃO DE QUADROS ELÉTRICOS COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.539,84	22,12%	R\$ 1.880,45	R\$ 1.880,45		
13.3	COMPOSIÇÃO	022	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	UN	133,00	R\$ 98,08	22,12%	R\$ 119,77	R\$ 15.929,41		
13.4	COMPOSIÇÃO	041	REVISÃO PONTO DE TOMADA	UN	135,00	R\$ 57,39	22,12%	R\$ 70,08	R\$ 9.460,80		
13.5	COMPOSIÇÃO	013	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	UN	5,00	R\$ 202,21	22,12%	R\$ 246,93	R\$ 1.234,65		
13.6	COMPOSIÇÃO	037	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN	77,00	R\$ 117,84	22,12%	R\$ 143,90	R\$ 11.080,30		
13.7	SINAPI 10/2023	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R\$ 133,49	22,12%	R\$ 163,01	R\$ 1.141,07		
13.8	SINAPI 10/2023	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 103,99	22,12%	R\$ 126,99	R\$ 634,95		
13.9	SINAPI 10/2023	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	24,00	R\$ 38,99	22,12%	R\$ 47,61	R\$ 1.142,64		
13.10	SINAPI 10/2023	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 358,15	22,12%	R\$ 437,37	R\$ 1.749,48		
13.11	SINAPI 10/2023	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	22,00	R\$ 195,72	22,12%	R\$ 239,01	R\$ 5.258,22		
13.12	SINAPI 10/2023	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R\$ 96,76	22,12%	R\$ 118,16	R\$ 945,28		
13.13	COMPOSIÇÃO	014	MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 548,03	22,12%	R\$ 669,25	R\$ 669,25		
13.14	SINAPI 10/2023	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	14,00	R\$ 3.286,54	22,12%	R\$ 4.013,52	R\$ 56.189,28		
13.15	COMPOSIÇÃO	036	BASE CONCRETO PARA POSTE	UN	14,00	R\$ 847,99	22,12%	R\$ 1.035,56	R\$ 14.497,84		
13.16	SINAPI 10/2023	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	786,38	R\$ 13,36	22,12%	R\$ 16,31	R\$ 12.825,85		
13.17	SINAPI 10/2023	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,65	R\$ 15,16	22,12%	R\$ 18,51	R\$ 733,92		
13.18	SINAPI 10/2023	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,62	R\$ 14,81	22,12%	R\$ 18,08	R\$ 137,76		
13.19	SINAPI 10/2023	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	211,50	R\$ 14,95	22,12%	R\$ 18,25	R\$ 3.859,87		
13.20	SINAPI 10/2023	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	629,43	R\$ 8,40	22,12%	R\$ 10,25	R\$ 6.451,65		
13.21	SINAPI 10/2023	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	R\$ 976,08	22,12%	R\$ 1.191,98	R\$ 33.375,44		
13.22	SINAPI 10/2023	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	R\$ 43,96	22,12%	R\$ 53,68	R\$ 751,52		
13.23	COMPOSIÇÃO	010	FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	14,00	R\$ 24,56	22,12%	R\$ 29,99	R\$ 419,86		
14.0			REVESTIMENTO						R\$ 165.268,16		
14.1	COMPOSIÇÃO	015	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	M2	212,16	R\$ 95,66	22,12%	R\$ 116,81	R\$ 24.782,40		

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA FOLHA
REVISÃO: 03
DATA: 12/2023
88/A

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA
Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

DATA BASE:		SINAPI PE 10/2023 - ONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				NÃO DESONERADO		BDI:		22,12%	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI		
14.2	SINAPI 10/2023	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	699,70	R\$ 164,42	22,12%	R\$ 200,78	R\$ 140.485,76		
15.0			PISOS						R\$ 270.996,54		
15.1	SINAPI 10/2023	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,32	R\$ 460,38	22,12%	R\$ 562,21	R\$ 2.990,95		
15.2	SINAPI 10/2023	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	18,90	R\$ 804,92	22,12%	R\$ 982,96	R\$ 18.577,94		
15.3	SINAPI 10/2023	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	592,84	R\$ 164,42	22,12%	R\$ 200,78	R\$ 119.030,41		
15.4	SINAPI 10/2023	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	477,46	R\$ 76,35	22,12%	R\$ 93,23	R\$ 44.513,59		
15.5	COMPOSIÇÃO	042	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8 (ESPESSURA = 5 CM), INCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO	M2	235,20	R\$ 113,01	22,12%	R\$ 138,00	R\$ 32.457,60		
15.6	COMPOSIÇÃO	043	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO	UN	1,00	R\$ 1.805,88	22,12%	R\$ 2.205,34	R\$ 2.205,34		
15.7	SINAPI 10/2023	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,40	R\$ 129,32	22,12%	R\$ 157,92	R\$ 694,84		
15.8	SINAPI 10/2023	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	130,00	R\$ 63,80	22,12%	R\$ 77,91	R\$ 10.128,30		
15.9	SINAPI 10/2023	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	171,70	R\$ 192,67	22,12%	R\$ 235,28	R\$ 40.397,57		
16.0			FORRO						R\$ 52.408,95		
16.1	SINAPI 10/2023	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	591,59	R\$ 72,55	22,12%	R\$ 88,59	R\$ 52.408,95		
17.0			PINTURA						R\$ 75.525,18		
17.1	SINAPI 10/2023	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1.601,35	R\$ 3,27	22,12%	R\$ 3,99	R\$ 6.389,38		
17.2	SINAPI 10/2023	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	591,59	R\$ 28,82	22,12%	R\$ 35,19	R\$ 20.818,05		
17.3	SINAPI 10/2023	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.009,76	R\$ 15,55	22,12%	R\$ 18,98	R\$ 19.165,24		
17.4	SINAPI 10/2023	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	591,59	R\$ 12,57	22,12%	R\$ 15,35	R\$ 9.080,90		
17.5	SINAPI 10/2023	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.009,76	R\$ 10,34	22,12%	R\$ 12,62	R\$ 12.743,17		
17.6	SINAPI 10/2023	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	123,52	R\$ 23,80	22,12%	R\$ 29,06	R\$ 3.589,49		
17.7	SINAPI 10/2023	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	123,52	R\$ 24,79	22,12%	R\$ 30,27	R\$ 3.738,95		
18.0			CRIMATIZAÇÃO						R\$ 60.928,50		
18.1	COMPOSIÇÃO	046	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	950,00	R\$ 15,53	22,12%	R\$ 18,96	R\$ 18.012,00		
18.2	COMPOSIÇÃO	047	GRELHA TIPO VENEZIANA, Ø = 100MM, COM CAIXA ADAPTADORA - PARA SAÍDA DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$ 32,62	22,12%	R\$ 39,83	R\$ 1.991,50		
18.3	SINAPI 10/2023	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	10,00	R\$ 51,35	22,12%	R\$ 62,70	R\$ 627,00		
18.4	SINAPI 10/2023	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	60,00	R\$ 91,39	22,12%	R\$ 111,60	R\$ 6.696,00		
18.5	SINAPI 10/2023	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	150,00	R\$ 46,11	22,12%	R\$ 56,30	R\$ 8.445,00		
18.6	SINAPI 10/2023	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	165,00	R\$ 70,79	22,12%	R\$ 86,44	R\$ 14.262,60		
18.7	SINAPI 10/2023	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	80,00	R\$ 111,52	22,12%	R\$ 136,18	R\$ 10.894,40		
19.0			INCÊNDIO/SPDA						R\$ 29.061,06		
19.1	SINAPI 10/2023	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R\$ 293,38	22,12%	R\$ 358,27	R\$ 1.074,81		
19.2	SINAPI 10/2023	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 833,38	22,12%	R\$ 1.017,72	R\$ 2.035,44		
19.3	SINAPI 10/2023	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R\$ 259,63	22,12%	R\$ 317,06	R\$ 951,18		
19.4	SINAPI 10/2023	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 2.330,94	22,12%	R\$ 2.846,54	R\$ 5.693,08		
19.5	SINAPI 10/2023	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 269,38	22,12%	R\$ 328,96	R\$ 657,92		
19.6	COMPOSIÇÃO	048	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO" - PLACA E2	UN	1,00	R\$ 24,45	22,12%	R\$ 29,85	R\$ 29,85		
19.7	COMPOSIÇÃO	049	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM RODAS" - PLACA E11	UN	1,00	R\$ 18,67	22,12%	R\$ 22,79	R\$ 22,79		
19.8	COMPOSIÇÃO	050	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	UN	1,00	R\$ 17,31	22,12%	R\$ 21,13	R\$ 21,13		
19.9	COMPOSIÇÃO	051	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCÊNDIO" - PLACA E9.	UN	2,00	R\$ 17,31	22,12%	R\$ 21,13	R\$ 42,26		

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

ENDEREÇO:
BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROponente:
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

Objeto:
PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

Empreendimento:
Construção de Edifícios (também para Reformas)

DATA BASE:			SINAPI PE 10/2023 - ONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	NÃO DESONERADO		BDI:	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
						CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	
19.10	COMPOSIÇÃO	005	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,00	R\$ 6.177,29	22,12%	R\$ 7.543,70	R\$ 7.543,70
19.11	SINAPI 10/2023	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	R\$ 100,44	22,12%	R\$ 122,65	R\$ 1.226,50
19.12	COMPOSIÇÃO	005	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,00	R\$ 6.177,29	22,12%	R\$ 7.543,70	R\$ 7.543,70
19.13	COMPOSIÇÃO	055	SIRENE DE ALCANCE - 500M, 100A/220V	UN	2,00	R\$ 586,69	22,12%	R\$ 716,46	R\$ 1.432,92
19.14	COMPOSIÇÃO	056	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	R\$ 147,11	22,12%	R\$ 179,65	R\$ 359,30
19.15	SINAPI 10/2023	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 29,11	22,12%	R\$ 35,54	R\$ 426,48
20.0			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE LÓGICA						R\$ 10.151,05
20.1	COMPOSIÇÃO	057	PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	19,00	R\$ 314,53	22,12%	R\$ 384,10	R\$ 7.297,90
20.2	COMPOSIÇÃO	035	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	5,00	R\$ 235,78	22,12%	R\$ 287,93	R\$ 1.439,65
20.3	SINAPI 10/2023	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	25,00	R\$ 46,30	22,12%	R\$ 56,54	R\$ 1.413,50
21.0			INSTALAÇÕES DE CFTV						R\$ 13.690,87
21.1	COMPOSIÇÃO	058	MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS - INCLUSO 01 COMPUTADOR NUC INTEL I5 8GB, DDR3, HD1TB, VGA HDMI 03 USB WIN10 PRO OU SIMILAR 08 CÂMERAS HIKVISION DS-2CD1101 I, OU SIMILAR 01 ROTEADOR E 01 LICENÇA DE SOFTWARE.	UN	1,00	R\$ 11.211,00	22,12%	R\$ 13.690,87	R\$ 13.690,87
22.0			INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS						R\$ 64.622,68
22.1	COMPOSIÇÃO	059	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 15 MM (1/2").	UN	280,00	R\$ 180,49	22,12%	R\$ 220,41	R\$ 61.714,80
22.2	COMPOSIÇÃO	060	LUVA DE COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	40,00	R\$ 31,48	22,12%	R\$ 38,44	R\$ 1.537,60
22.3	SINAPI 10/2023	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	38,00	R\$ 29,53	22,12%	R\$ 36,06	R\$ 1.370,28
23.0			URBANIZAÇÃO						R\$ 25.888,44
23.1	SINAPI 10/2023	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	27,78	R\$ 77,35	22,12%	R\$ 94,45	R\$ 2.623,82
23.2	SINAPI 10/2023	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	555,65	R\$ 21,09	22,12%	R\$ 25,75	R\$ 14.307,98
23.3	SINAPI 10/2023	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	R\$ 458,40	22,12%	R\$ 559,79	R\$ 8.956,64
TOTAL GERAL R\$									R\$ 1.602.413,59

Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil, Crea: 181945452-5

Tarcísio Cruz Muniz
Secretário de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5



9. CRONOGRAMA - ONERADO

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA OBJETO: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPIPIHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. EMPREENDIMENTO: Construção de Edifícios (também para Reformas) REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	RESO %	VALOR DO SERVIÇO R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43%	6.875,62	100,00%	6.875,62	100,00%	6.875,62	100,00%	6.875,62	100,00%	6.875,62	100,00%	6.875,62	100,00%	6.875,62	100,00%	6.875,62	100,00%	6.875,62	100,00%	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,96%	95.504,40	12,50%	11.938,05	12,50%	11.938,05	12,50%	11.938,05	12,50%	11.938,05	12,50%	11.938,05	12,50%	11.938,05	12,50%	11.938,05	12,50%	11.938,05	12,50%	
3.0	PROJETO	0,64%	10.254,88	100,00%	10.254,88	100,00%	10.254,88	100,00%	10.254,88	100,00%	10.254,88	100,00%	10.254,88	100,00%	10.254,88	100,00%	10.254,88	100,00%	10.254,88	100,00%	
4.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,22%	19.625,03	100,00%	19.625,03	100,00%	19.625,03	100,00%	19.625,03	100,00%	19.625,03	100,00%	19.625,03	100,00%	19.625,03	100,00%	19.625,03	100,00%	19.625,03	100,00%	
5.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,28%	4.425,75	100,00%	4.425,75	100,00%	4.425,75	100,00%	4.425,75	100,00%	4.425,75	100,00%	4.425,75	100,00%	4.425,75	100,00%	4.425,75	100,00%	4.425,75	100,00%	
6.0	INFRAESTRUTURA	1,36%	21.866,79	100,00%	21.866,79	100,00%	21.866,79	100,00%	21.866,79	100,00%	21.866,79	100,00%	21.866,79	100,00%	21.866,79	100,00%	21.866,79	100,00%	21.866,79	100,00%	
7.0	SUPERESTRUTURA	2,82%	45.133,24	100,00%	45.133,24	100,00%	45.133,24	100,00%	45.133,24	100,00%	45.133,24	100,00%	45.133,24	100,00%	45.133,24	100,00%	45.133,24	100,00%	45.133,24	100,00%	
8.0	ALVENARIA	3,80%	60.886,62	100,00%	60.886,62	100,00%	60.886,62	100,00%	60.886,62	100,00%	60.886,62	100,00%	60.886,62	100,00%	60.886,62	100,00%	60.886,62	100,00%	60.886,62	100,00%	
9.0	COBERTA	2,91%	46.685,02	100,00%	46.685,02	100,00%	46.685,02	100,00%	46.685,02	100,00%	46.685,02	100,00%	46.685,02	100,00%	46.685,02	100,00%	46.685,02	100,00%	46.685,02	100,00%	
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,78%	28.485,26	100,00%	28.485,26	100,00%	28.485,26	100,00%	28.485,26	100,00%	28.485,26	100,00%	28.485,26	100,00%	28.485,26	100,00%	28.485,26	100,00%	28.485,26	100,00%	
11.0	ESQUADRIA	12,58%	201.648,15	60,00%	120.986,89	60,00%	120.986,89	60,00%	120.986,89	60,00%	120.986,89	60,00%	120.986,89	60,00%	120.986,89	60,00%	120.986,89	60,00%	120.986,89	60,00%	
12.0	HIDRÁULICA	6,90%	110.525,33	35,00%	38.683,87	35,00%	38.683,87	35,00%	38.683,87	35,00%	38.683,87	35,00%	38.683,87	35,00%	38.683,87	35,00%	38.683,87	35,00%	38.683,87	35,00%	
13.0	ELETRICA	11,36%	181.956,07	65,00%	119.075,84	65,00%	119.075,84	65,00%	119.075,84	65,00%	119.075,84	65,00%	119.075,84	65,00%	119.075,84	65,00%	119.075,84	65,00%	119.075,84	65,00%	
14.0	REVESTIMENTO	10,31%	165.268,16	45,00%	74.141,46	45,00%	74.141,46	45,00%	74.141,46	45,00%	74.141,46	45,00%	74.141,46	45,00%	74.141,46	45,00%	74.141,46	45,00%	74.141,46	45,00%	
15.0	PISOS	16,91%	270.996,54	65,00%	176.742,50	65,00%	176.742,50	65,00%	176.742,50	65,00%	176.742,50	65,00%	176.742,50	65,00%	176.742,50	65,00%	176.742,50	65,00%	176.742,50	65,00%	
16.0	FORRO	3,27%	52.408,95	40,00%	20.963,58	40,00%	20.963,58	40,00%	20.963,58	40,00%	20.963,58	40,00%	20.963,58	40,00%	20.963,58	40,00%	20.963,58	40,00%	20.963,58	40,00%	
17.0	PINTURA	4,71%	75.525,18	50,00%	37.762,59	50,00%	37.762,59	50,00%	37.762,59	50,00%	37.762,59	50,00%	37.762,59	50,00%	37.762,59	50,00%	37.762,59	50,00%	37.762,59	50,00%	
18.0	CRIMATIZAÇÃO	3,80%	60.928,50	50,00%	30.464,25	50,00%	30.464,25	50,00%	30.464,25	50,00%	30.464,25	50,00%	30.464,25	50,00%	30.464,25	50,00%	30.464,25	50,00%	30.464,25	50,00%	
19.0	INCÊNDIO/SPDA	1,81%	29.061,06	100,00%	29.061,06	100,00%	29.061,06	100,00%	29.061,06	100,00%	29.061,06	100,00%	29.061,06	100,00%	29.061,06	100,00%	29.061,06	100,00%	29.061,06	100,00%	
20.0	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE LÓGICA	0,63%	10.151,05	100,00%	10.151,05	100,00%	10.151,05	100,00%	10.151,05	100,00%	10.151,05	100,00%	10.151,05	100,00%	10.151,05	100,00%	10.151,05	100,00%	10.151,05	100,00%	
21.0	INSTALAÇÕES DE CFTV	0,85%	13.690,87	100,00%	13.690,87	100,00%	13.690,87	100,00%	13.690,87	100,00%	13.690,87	100,00%	13.690,87	100,00%	13.690,87	100,00%	13.690,87	100,00%	13.690,87	100,00%	
22.0	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	4,03%	64.622,68	100,00%	64.622,68	100,00%	64.622,68	100,00%	64.622,68	100,00%	64.622,68	100,00%	64.622,68	100,00%	64.622,68	100,00%	64.622,68	100,00%	64.622,68	100,00%	
23.0	URBANIZAÇÃO	1,62%	25.888,44	100,00%	25.888,44	100,00%	25.888,44	100,00%	25.888,44	100,00%	25.888,44	100,00%	25.888,44	100,00%	25.888,44	100,00%	25.888,44	100,00%	25.888,44	100,00%	
	TOTAL	100,00%	1.402.413,59	11,30%	167.767,59	10,47%	171.610,81	11,47%	183.855,35	12,56%	201.242,58	11,12%	178.180,53	14,88%	238.503,04	17,49%	280.247,72	100,00%	1.402.413,59	100,00%	
	TOTAL ACUMULADO R\$	100,00%	1.402.413,59	11,30%	167.767,59	21,77%	348.773,57	32,48%	520.384,38	43,95%	704.239,73	56,31%	905.482,31	67,63%	1.083.662,84	82,51%	1.322.165,88	100,00%	1.402.413,59	100,00%	1.402.413,59

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil, Crea: 181945452-5





10. MEMÓRIA DE CÁLCULOS

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE REVISÃO: 03 DATA: 17/02/23

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
I			UPINHA						
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI 10/2023	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	DIA	H			
					3,80	x 1,80			= 6,84
			Total item 1.1					TOTAL	= 6,84
1.2	COMPOSIÇÃO	006	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS					
					3,00	x	4,00	x 12,00	= 144,00
			Total item 1.2					TOTAL	= 144,00
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	SINAPI 10/2023	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DIA	H			
					120,00	x 8,00			= 960,00
			Total item 2.1					TOTAL	= 960,00
2.2	SINAPI 10/2023	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DIA	H			
					60,00	x 6,00			= 360,00
			Total item 2.2					TOTAL	= 360,00
3.0			PROJETO						
3.1	COMPOSIÇÃO	045	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2					
					624,59				= 624,59
			Total item 3.1					TOTAL	= 624,59
3.2	COMPOSIÇÃO	052	PLOTAGEM EM FORMATO A0, COLORIDA	UN					
								15,00	= 15,00
			Total item 3.2					TOTAL	= 15,00
4.0			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1	COMPOSIÇÃO	002	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2					
			RETIRADA DOS 20%		367,17			30,00%	= 110,15
			Total item 4.1					TOTAL	= 110,15
4.2	SINAPI 10/2023	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					
			ÁREA DE PROJETO		367,17				= 367,17
			Total item 4.2					TOTAL	= 367,17
4.3	SINAPI 10/2023	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN					
			REMOÇÃO GERAL DAS TRAMAS		8,00				= 8,00
			Total item 4.3					TOTAL	= 8,00
4.4	COMPOSIÇÃO	003	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2					
			FACHADA FRONTAL		42,55	x	5,40		= 229,77
			Deduzir (Porta)			x 4,40	x 2,82	x 1,00	= - 12,40
			Deduzir (Janela J1)			x 1,56	x 1,56	x 11,00	= - 26,76
			FACHADA POSTERIOR		42,55	x	5,40		= 229,77
			Deduzir (Porta P01)			x 0,95	x 2,18	x 2,00	= - 4,14
			Deduzir (Porta P03)			x 1,50	x 2,18	x 1,00	= - 3,27
			Deduzir (Janela J1)			x 1,56	x 1,56	x 10,00	= - 24,33
			LATERAL DIREITO		14,00	x	5,40		= 75,60
			LATERAL ESQUERDO		12,25	x	5,40		= 66,15
									= 530,39
			Total item 4.4					40,00%	= 212,16
			TOTAL						= 212,16
4.5	COMPOSIÇÃO	053	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS A GRANEL A 30 M DE DISTÂNCIA COM CARRINHO OU JERICA	M3					
			REMOÇÃO DOS ENTULHO DAS TELHAS DE FIBROCIMENTO		367,17	x	0,01		= 3,67
			REMOÇÃO DE ENTULHO DAS TRAMAS DE MADEIRA		367,17	x	0,01		= 3,67
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO		212,16	x	0,03		= 6,36
			Total item 4.5					TOTAL	= 13,70
4.6	SINAPI 10/2023	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					
			REMOÇÃO DOS ENTULHO DAS TELHAS DE FIBROCIMENTO		367,17	x	0,01	x 6,00	= 22,03
			REMOÇÃO DE ENTULHO DAS TRAMAS DE MADEIRA		367,17	x	0,01	x 6,00	= 22,03

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** REVISÃO: 03 **DATA: 12/2022**

PROPONENTE: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** OBJETO: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** EMPREENDIMENTO: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO		212,16	x	0,03	x 6,00	= 38,18
			Total item 4.6					TOTAL	= 82,24
5.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5.1	SINAPI 10/2023	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3					
			AUDITÓRIO (SAPATA)		1,40	x	1,40	x 1,55	x 2,00 = 6,07
					1,20	x	1,20	x 1,55	x 2,00 = 4,46
					1,00	x	1,00	x 1,55	x 2,00 = 3,10
			ELEVAÇÃO FACHADA (SAPATA)		1,00	x	1,00	x 1,55	x 4,00 = 6,20
					1,40	x	1,85	x 1,55	x 2,00 = 8,02
			COMPRESSOR		3,00	x	0,40	x 0,55	x 2,00 = 1,32
					1,40	x	0,40	x 0,55	x 2,00 = 0,61
			LIXO/GÁS		5,20	x	0,40	x 0,55	x 2,00 = 2,28
					2,10	x	0,40	x 0,55	x 2,00 = 0,92
			GERADOR		5,20	x	0,40	x 0,55	x 2,00 = 2,28
					3,30	x	0,40	x 0,55	x 2,00 = 1,45
			Total item 5.1					TOTAL	= 36,71
5.2	SINAPI 10/2023	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3					
			AUDITÓRIO (VIGA BALDRAME)		6,76	x	0,40	x 0,05	= 0,13
					5,84	x	0,40	x 0,05	= 0,11
					9,95	x	0,40	x 0,05	= 0,19
			ELEVAÇÃO FACHADA (VIGA BALDRAME)		5,69	x	0,40	x 0,05	x 2,00 = 0,22
			Total item 5.2					TOTAL	= 0,65
5.3		96995			28,50				= 28,50
			Total item 5.3					TOTAL	= 28,50
6.0			INFRAESTRUTURA						
6.1	SINAPI 10/2023	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3					
			AUDITÓRIO (SAPATA)		1,40	x	1,40	x 0,05	x 2,00 = 0,19
					1,20	x	1,20	x 0,05	x 2,00 = 0,14
					1,00	x	1,00	x 0,05	x 2,00 = 0,10
			AUDITÓRIO (VIGA BALDRAME)		6,76	x	0,40	x 0,05	= 0,13
					5,84	x	0,40	x 0,05	= 0,11
					9,95	x	0,40	x 0,05	= 0,19
			ELEVAÇÃO FACHADA (SAPATA)		1,00	x	1,00	x 0,05	x 4,00 = 0,20
					1,40	x	1,85	x 0,05	x 2,00 = 0,25
			ELEVAÇÃO FACHADA (VIGA BALDRAME)		5,69	x	0,20	x 0,40	x 2,00 = 0,91
			COMPRESSOR		3,00	x	0,40	x 0,05	x 2,00 = 0,12
					1,40	x	0,40	x 0,05	x 2,00 = 0,05
			LIXO/GÁS		5,20	x	0,40	x 0,05	x 2,00 = 0,20
					2,10	x	0,40	x 0,05	x 2,00 = 0,08
			GERADOR		5,20	x	0,40	x 0,05	x 2,00 = 0,20
					3,30	x	0,40	x 0,05	x 2,00 = 0,13
			Total item 6.1					TOTAL	= 3,00
6.2	SINAPI 10/2023	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3					
			AUDITÓRIO (SAPATA)						
			P1, P4		0,156	x			2,00 = 0,31
			P2, P3		0,345	x			2,00 = 0,69
			P5, P6		0,241	x			2,00 = 0,48
			AUDITÓRIO (PESCOÇO)		0,20	x	0,20	x 0,90	x 6,00 = 0,21
			AUDITÓRIO (VIGA BALDRAME)		6,76	x	0,40	x 0,20	= 0,54
					5,84	x	0,40	x 0,20	= 0,46
					9,95	x	0,40	x 0,20	= 0,79
			ELEVAÇÃO FACHADA (SAPATA)						
			P50, P51, P52, P53		0,156	x			4,00 = 0,62

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA, PE** REVISÃO: 03 DATA: **12/2023**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			PM7, PM8		0,520	x		2,00	= 1,04
			ELEVAÇÃO FACHADA (PESCOÇO)		0,200	x 0,20	x 0,90	x 4,00	= 0,14
			ELEVAÇÃO FACHADA (VIGA BALDRAME)		5,69	x 0,20	x 0,40	x 2,00	= 0,91
			Total item 6.2					TOTAL	= 6,19
7.0			SUPERESTRUTURA						
7.1	SINAPI 10/2023	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3					
			AUDITÓRIO (PILAR)		0,20	x 0,20	x 3,60	x 6,00	= 0,86
			AUDITÓRIO (VIGA SUPERIOR)		22,55	x 0,20	x 0,60		= 2,70
			ELEVAÇÃO FACHADA (PILAR)		0,20	x 0,20	x 3,60	x 4,00	= 0,57
			ELEVAÇÃO FACHADA (VIGA SUPERIOR)		5,69	x 0,20	x 0,60	x 2,00	= 1,36
			Total item 7.1					TOTAL	= 5,49
7.2	SINAPI 10/2023	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					
			AUDITÓRIO		45,76				= 45,76
			LIXO/GÁS		5,00	x 2,40			= 12,00
			GERADOR		5,00	x 3,60			= 18,00
			COMPRESSOR		3,00	x 1,70			= 5,10
			Total item 7.2					TOTAL	= 80,86
7.3	SINAPI 10/2023	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2					
			AUDITÓRIO		45,76				= 45,76
			LIXO/GÁS		5,00	x 2,40			= 12,00
			GERADOR		5,00	x 3,60			= 18,00
			COMPRESSOR		3,00	x 1,70			= 5,10
			Total item 7.3					TOTAL	= 80,86
8.0			ALVENARIA						
8.1	SINAPI 10/2023	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					
			AUDITÓRIO		3,09	x	3,00		= 9,27
					2,67	x	3,00		= 8,01
					2,06	x	3,00		= 6,18
					2,67	x	3,00		= 8,01
					3,76	x	3,00		= 11,28
					1,98	x	3,00		= 5,94
					3,76	x	3,00		= 11,28
			ELEVAÇÃO FACHADA		1,30	x	3,00	x 2,00	= 7,80
					4,45	x	3,00	x 2,00	= 26,70
			COMPRESSOR		3,00	x	3,00	x 2,00	= 18,00
					1,40	x	3,00	x 2,00	= 8,40
			LIXO/GÁS		5,20	x	3,00	x 2,00	= 31,20
					2,10	x	3,00	x 2,00	= 12,60
			GERADOR		5,20	x	3,00	x 2,00	= 31,20
					3,30	x	3,00	x 2,00	= 19,80
			Deduzir (Janela)		0,79	x		5,00	= - 3,95
					4,37	x		4,00	= - 17,48
			Deduzir (Porta)			x 0,90	x 2,10	x 3,00	= - 5,67
			Total item 8.1					TOTAL	= 188,57
8.2	COMPOSIÇÃO	040	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1 VEZ.	M2					
			COMPRESSOR		3,00	x	0,50	x 2,00	= 3,00
					1,40	x	0,50	x 2,00	= 1,40

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE | GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS | ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE | REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA | Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. | Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			LIXO/GÁS		5,20	x	0,50	x 2,00	= 5,20
					2,10	x	0,50	x 2,00	= 2,10
			GERADOR		5,20	x	0,50	x 2,00	= 5,20
					3,30	x	0,50	x 2,00	= 3,30
			Total item 8.2					TOTAL	= 20,20
8.3	SINAPI 10/2023	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2					
					2,30	x	2,00		= 4,60
					1,17	x	2,00		= 2,34
					1,85	x	2,00		= 3,70
					2,07	x	2,00		= 4,14
					2,75	x	2,00		= 5,50
					0,40	x	1,20		= 0,48
					1,75	x	2,00		= 3,50
					1,20	x	2,00	x 2,00	= 4,80
					2,00	x	2,00		= 4,00
			Deduzir (Porta)			0,65	x 2,00	x 8,00	= - 10,40
						0,90	x 2,00	x 2,00	= - 3,60
			Total item 8.3					TOTAL	= 19,06
8.4	SINAPI 10/2023	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M					
			JA.01			1,50	x	23,00	= 34,50
			JA.02			1,50	x	5,00	= 7,50
			JA.04			0,79	x	5,00	= 3,95
			VISOR.02			0,60	x		= 0,60
			JA.03			0,75	x	5,00	= 3,75
			J04			3,14	x	5,00	= 15,70
						7,41	x	4,00	= 29,64
			Total item 8.4					TOTAL	= 95,64
9.0			COBERTA						
9.1	SINAPI 10/2023	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
			TELHA DE FIBROCIMENTO		367,17			30%	110,15
			Total item 9.1					TOTAL	= 110,15
9.2	COMPOSIÇÃO	016	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA	M2					
			TELHA DE FIBROCIMENTO		367,17			30%	110,15
			Total item 9.2					TOTAL	= 110,15
9.3	SINAPI 10/2023	100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					
			TRAMA		367,17				367,17
			Total item 9.3					TOTAL	= 367,17
9.4	SINAPI 10/2023	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M					
			RUFOS		147,40				147,40
			Total item 9.4					TOTAL	= 147,40
10.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
10.1	SINAPI 10/2023	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2					
			IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM MANTA ASFÁLTICA		13,70	x 4,40			= 60,28
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA ESQUERDA (ÁREA DE PROJETO)		14,78	x 0,70			= 10,34
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA DIREITA (ÁREA DE PROJETO)		21,78	x 0,70			= 15,24
			LAJE GERADOR		5,20	x 3,60			= 18,72
			WS		5,20	x 2,30			= 11,96
			LAJE COMPRESSOR		3,00	x 1,70			= 5,10
			Total item 10.1					TOTAL	= 121,64
10.2	SINAPI 10/2023	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2					
			IMPERMEABILIZAÇÃO CISTERNA		5,00	x 4,00			= 20,00

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE n° 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
					18,00	x	2,46	x 2,00	= 88,56
Total item 10.2									TOTAL = 108,56
10.3	SINAPI 10/2023	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2					
			AUDITÓRIO (VIGA BALDRAME)		6,76	x 1,00			= 6,76
					5,84	x 1,00			= 5,84
					9,95	x 1,00			= 9,95
			ELEVAÇÃO FACHADA (VIGA BALDRAME)		5,69	x 1,00	x	2,00	= 11,38
Total item 10.3									TOTAL = 33,93
11.0			ESQUADRIA						
11.1	SINAPI 10/2023	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
			PM.01					36,00	= 36,00
			PM.01e					2,00	= 2,00
Total item 11.1									TOTAL = 38,00
11.2	COMPOSIÇÃO	023	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 2 FOLHAS PESADA OU SUPERPESADA, 100X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
			PM.02					2,00	= 2,00
Total item 11.2									TOTAL = 2,00
11.3	COMPOSIÇÃO	024	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 2 FOLHAS PESADA OU SUPERPESADA, 75X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
			PM.03					1,00	= 1,00
Total item 11.3									TOTAL = 1,00
11.4	SINAPI 10/2023	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2					
			PA.01			0,80	x 2,10		= 1,68
			PA.02			1,60	x 2,10	x 3,00	= 10,08
			PA.03			1,20	x 2,10	x 2,00	= 5,04
			PA.04			0,70	x 2,10	x 2,00	= 2,94
Total item 11.4									TOTAL = 19,74
11.5	COMPOSIÇÃO	025	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR.	UN					
			EA.01			1,25	x 3,00		= 3,75
			EA.02			4,40	x 2,80		= 12,32
Total item 11.5									TOTAL = 16,07
11.6	SINAPI 10/2023	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
			PM.02					2,00	= 2,00
			PM.03					1,00	= 1,00
			PA.01					1,00	= 1,00
			PA.02					3,00	= 3,00
			PA.03					2,00	= 2,00
			PA.04					2,00	= 2,00
Total item 11.6									TOTAL = 7,00
11.7	SINAPI 10/2023	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN					
			EA.01					1,00	= 1,00
			EA.02					1,00	= 1,00
Total item 11.7									TOTAL = 2,00
11.8	SINAPI 10/2023	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2					
			JA.01			1,50	x 1,50	x 23,00	= 51,75
			JA.02			1,50	x 0,75	x 5,00	= 5,62
			JA.04			0,79	x	5,00	= 3,95
			VISOR.02			0,60	x 0,60		= 0,36
Total item 11.8									TOTAL = 61,68
11.9	SINAPI 10/2023	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2					

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: 03 DATA: **12/2023**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			JA.03			0,75	x 0,75	x 5,00	= 2,81
			Total item 11.9					TOTAL	= 2,81
11.10	SINAPI 10/2023	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2					
			VISOR.01			1,20	x 1,00		= 1,20
			Total item 11.10					TOTAL	= 1,20
11.11	SINAPI 10/2023	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN					
			EA.01					1,00	= 1,00
			EA.02					1,00	= 1,00
			Total item 11.11					TOTAL	= 2,00
11.12	COMPOSIÇÃO	026	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2					
			HALL SANITÁRIO PÚBLICO			2,00	x 1,00		= 2,00
			BWC MASCULINO			0,60	x 1,00		= 0,60
			BWC FEMININO			0,60	x 1,00		= 0,60
			BWC MASCULINO			0,80	x 1,00		= 0,80
			BWC FEMININO			0,80	x 1,00		= 0,80
			BWC MASCULINO			0,80	x 1,00		= 0,80
			BWC FEMININO			0,80	x 1,00		= 0,80
			BWC CONSULTÓRIO			0,50	x 0,80		= 0,40
			BWC CONSULTÓRIO			0,50	x 0,80		= 0,40
			Total item 11.12					TOTAL	= 7,20
11.13	COMPOSIÇÃO	027	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2					
			BWC FEMININO			1,40	x 2,00		= 2,80
			BWC MASCULINO			1,40	x 2,00		= 2,80
			Total item 11.13					TOTAL	= 5,60
11.14	COMPOSIÇÃO	028	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UN					
			BWC MASCULINO					2,00	= 2,00
			BWC FEMININO					2,00	= 2,00
			BWC MASCULINO					2,00	= 2,00
			BWC FEMININO					2,00	= 2,00
			Total item 11.14					TOTAL	= 8,00
11.15	COMPOSIÇÃO	029	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,90 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UN					
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			Total item 11.15					TOTAL	= 2,00
11.16	COMPOSIÇÃO	030	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM.	M2					
			JA.01			1,50	x 1,50	x 23,00	= 51,75
			JA.02			1,50	x 0,75	x 5,00	= 5,62
			JA.04			0,79	x	5,00	= 3,95
			VISOR.02			0,60	x 0,60		= 0,36
			JA.03			0,75	x 0,75	x 5,00	= 2,81
			EA.01					1,00	= 1,00
			EA.02					1,00	= 1,00
			Total item 11.16					TOTAL	= 66,49
11.17	SINAPI 10/2023	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2					
			JA.01			1,50	x 1,50	x 23,00	= 51,75
			JA.02			1,50	x 0,75	x 5,00	= 5,62
			JA.04			0,79	x	5,00	= 3,95
			VISOR.02			0,60	x 0,60		= 0,36
			JA.03			0,75	x 0,75	x 5,00	= 2,81
			Total item 11.17					TOTAL	= 64,49
11.18	SINAPI 10/2023	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2					

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

SEINFRA
FOLHA
77/A

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE REVISÃO: 03 DATA: 12/2022

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			PORTÃO ENTRADA			2,38	x 2,00	=	4,76
			GRADE DE FECHAMENTO		38,00	x	1,50	=	57,00
			Total item 11.18					TOTAL =	61,76
11.19	SINAPI 10/2023	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M					
			RAMPA DE ACESSO		111,50			=	111,50
			Total item 11.19					TOTAL =	111,50
12.0			HIDRÁULICA						
12.1	COMPOSIÇÃO	017	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UN					
			COPA					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					3,00	= 3,00
			SALA DE VACINAÇÃO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					3,00	= 3,00
			ESCOVÓDROMO					4,00	= 4,00
			BWC FEMININO					2,00	= 2,00
			BWC MASCULINO					3,00	= 3,00
			POSTO OBSERVAÇÃO					3,00	= 3,00
			SALA DE NEBULIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00	= 1,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIO					3,00	= 3,00
			BWC FEMININO					4,00	= 4,00
			BWC MASCULINO					6,00	= 6,00
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					3,00	= 3,00
			BWC MASCULINO					4,00	= 4,00
			DML					1,00	= 1,00
			Total item 12.1					TOTAL =	58,00
12.2	COMPOSIÇÃO	018	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	UN					
			COPA					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					3,00	= 3,00
			SALA DE VACINAÇÃO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					3,00	= 3,00
			ESCOVÓDROMO					4,00	= 4,00
			BWC FEMININO					2,00	= 2,00
			BWC MASCULINO					3,00	= 3,00
			POSTO OBSERVAÇÃO					3,00	= 3,00
			SALA DE NEBULIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

SEINFRA FOLHA
76/1A

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE | GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS | ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE | REVISÃO: 03

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA | Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. | Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			CONSULTÓRIO					1,00 =	1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00 =	1,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00 =	1,00
			HALL SANITÁRIO					3,00 =	3,00
			BWC FEMININO					4,00 =	4,00
			BWC MASCULINO					6,00 =	6,00
			ACOLHIMENTO					1,00 =	1,00
			BWC FEMININO					3,00 =	3,00
			BWC MASCULINO					4,00 =	4,00
			DML					1,00 =	1,00
			Total item 12.2					TOTAL =	58,00
12.3	SINAPI 10/2023	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC FEMININO					1,00 =	1,00
			BWC MASCULINO					1,00 =	1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00 =	1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00 =	1,00
			BWC FEMININO					1,00 =	1,00
			BWC MASCULINO					1,00 =	1,00
			BWC FEMININO					2,00 =	2,00
			BWC MASCULINO					2,00 =	2,00
			Total item 12.3					TOTAL =	10,00
12.4	SINAPI 10/2023	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN					
			BWC FEMININO					1,00 =	1,00
			BWC MASCULINO					1,00 =	1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00 =	1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00 =	1,00
			BWC FEMININO					1,00 =	1,00
			BWC MASCULINO					1,00 =	1,00
			BWC FEMININO					2,00 =	2,00
			BWC MASCULINO					2,00 =	2,00
			Total item 12.4					TOTAL =	10,00
12.5	SINAPI 10/2023	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC FEMININO					1,00 =	1,00
			BWC MASCULINO					1,00 =	1,00
			Total item 12.5					TOTAL =	2,00
12.6	COMPOSIÇÃO	019	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					
			BWC FEMININO					1,00 =	1,00
			BWC MASCULINO					1,00 =	1,00
			Total item 12.6					TOTAL =	2,00
12.7	SINAPI 10/2023	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC FEMININO					2,00 =	2,00
			BWC MASCULINO					2,00 =	2,00
			Total item 12.7					TOTAL =	4,00
12.8	SINAPI 10/2023	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC MASCULINO					1,00 =	1,00
			BWC FEMININO					1,00 =	1,00
			BWC MASCULINO					1,00 =	1,00
			BWC FEMININO					1,00 =	1,00
			Total item 12.8					TOTAL =	4,00
12.9	SINAPI 10/2023	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC MASCULINO					2,00 =	2,00

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

SEINFRA
FOLHA
75 / 8

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE IVI MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			BWC FEMININO					2,00	= 2,00
			DML					1,00	= 1,00
			COPA					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					2,00	= 2,00
			SALA DE NEBOLIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00	= 1,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIO PÚBLICO					3,00	= 3,00
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			Total item 12.9					TOTAL	= 30,00
12.10	COMPOSIÇÃO	030	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM.	M2					
			BWC MASCULINO					2,00	= 2,00
			BWC FEMININO					2,00	= 2,00
			DML					1,00	= 1,00
			COPA					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					2,00	= 2,00
			SALA DE NEBOLIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00	= 1,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIO PÚBLICO					3,00	= 3,00
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			Total item 12.10					TOTAL	= 30,00
12.11	SINAPI 10/2023	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: 03 DATA: **12/2023**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					1,00	= 1,00
			ESCOVÓDROMO					4,00	= 4,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICO					3,00	= 3,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			Total item 12.11					TOTAL	= 27,00
12.12	COMPOSIÇÃO	020	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO C/ TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C23 REF 1153), C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO CONJUNTO DE FIXAÇÃO, SIFÃO DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN					
			SALA DE CURATIVO					1,00	= 1,00
			DML					1,00	= 1,00
			Total item 12.12					TOTAL	= 2,00
12.13	SINAPI 10/2023	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			COPA					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					2,00	= 2,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			SALA DE NEBULIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00	= 1,00
			Total item 12.13					TOTAL	= 10,00
12.14	SINAPI 10/2023	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			Total item 12.14					TOTAL	= 16,00
12.15	SINAPI 10/2023	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA, PE REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOUREÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					1,00	= 1,00
			ESCOVÓDROMO					4,00	= 4,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICO					3,00	= 3,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			Total item 12.15					TOTAL	= 27,00
12.16	SINAPI 10/2023	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			COPA					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					2,00	= 2,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			SALA DE NEBULIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00	= 1,00
			Total item 12.16					TOTAL	= 10,00
12.17	SINAPI 10/2023	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			COPA					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00
			ESCOVÓDROMO					4,00	= 4,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS					1,00	= 1,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICO					3,00	= 3,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					2,00	= 2,00
			SALA DE VACINAÇÃO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					3,00	= 3,00
			SALA DE NEBULIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00	= 1,00

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOUREÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: 03 DATA: **12/2022**

PROPONENTE: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | OBJETO: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | EMPREENDIMENTO: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
Total item 12.17									37,00
12.18	SINAPI 10/2023	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					1,00	= 1,00
			ESCOVÓDROMO					4,00	= 4,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			POSTO DE OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICO					3,00	= 3,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					4,00	= 4,00
Total item 12.18									30,00
12.19	SINAPI 10/2023	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC FEMININO					2,00	= 2,00
			BWC MASCULINO					2,00	= 2,00
Total item 12.19									4,00
12.20	SINAPI 10/2023	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
			BWC FEMININO					2,00	= 2,00
			BWC MASCULINO					2,00	= 2,00
Total item 12.20									4,00
12.21	SINAPI 10/2023	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
			COPA					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			BWC CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					1,00	= 1,00
			ESCOVÓDROMO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			POSTO OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00
			SALA DE NEBULIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					1,00	= 1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00	= 1,00
			PRÉ-CONSULTA					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIO PÚBLICOS					1,00	= 1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: 03 DATA: **12/2023**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			ACOLHIMENTO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			DML					1,00	= 1,00
			Total item 12.21					TOTAL	= 26,00
12.22	COMPOSIÇÃO	021	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN					
			ÁREA EXTERNA					2,00	= 2,00
			Total item 12.22					TOTAL	= 2,00
12.23	SINAPI 10/2023	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC MASCULINO					3,00	= 3,00
			Total item 12.23					TOTAL	= 3,00
12.24	SINAPI 10/2023	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2					
			BWC MASCULINO					2,00	= 2,00
			Total item 12.24					TOTAL	= 2,00
12.25	SINAPI 10/2023	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN					
			ÁREA EXTERNA					2,00	= 2,00
			Total item 12.25					TOTAL	= 2,00
12.26	SINAPI 10/2023	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN					
			GERAL					1,00	= 1,00
			Total item 12.26					TOTAL	= 1,00
12.27	SINAPI 10/2023	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN					
			CAIXA D'ÁGUA					2,00	= 2,00
			CISTERNA						
			Total item 12.27					TOTAL	= 2,00
12.28	SINAPI 10/2023	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					
			CAIXA D'ÁGUA/CISTERNA		20,00				= 20,00
			LIGAÇÃO DE CAIXA DE DRENO		90,00				= 90,00
			Total item 12.28					TOTAL	= 110,00
12.29	SINAPI 10/2023	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
			CAIXA D'ÁGUA/CISTERNA					2,00	= 2,00
			LIGAÇÃO DE CAIXA DE DRENO					20,00	= 20,00
			Total item 12.29					TOTAL	= 22,00
12.30	SINAPI 10/2023	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M					
			LIGAÇÃO DE CAIXA DE DRENO		30,00				= 30,00
			Total item 12.30					TOTAL	= 30,00
12.31	SINAPI 10/2023	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					
			LIGAÇÃO DE CAIXA DE DRENO		20,00				= 20,00
			Total item 12.31					TOTAL	= 20,00
12.32	SINAPI 10/2023	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M					
			LIGAÇÃO DE CAIXA DE DRENO		40,00				= 40,00
			Total item 12.32					TOTAL	= 40,00
12.33	SINAPI 10/2023	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M					
			LIGAÇÃO DE CAIXA DE DRENO		40,00				= 40,00
			Total item 12.33					TOTAL	= 40,00
12.34	COMPOSIÇÃO	032	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM.	M2					
			BWC MASCULINO		1,04	x	0,30		= 0,31

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOUREÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: 03 DATA: **12/2023**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			BWC FEMININO		1,04	x	0,30	=	0,31
					1,80	x	0,60	=	1,08
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS		2,00	x	0,60	=	1,20
					2,10	x	0,60	=	1,26
			SALA DE EXPURGO		2,00	x	0,60	=	1,20
			SALA DE CURATIVOS		2,30	x	0,60	=	1,38
			SALA DE VACINAÇÃO		1,30	x	0,55	=	0,71
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		5,78	x	0,60	=	3,46
			BWC FEMININO		1,32	x	0,55	=	0,72
			POSTO OBSERVAÇÃO		2,40	x	0,50	=	1,20
					1,62	x	0,60	=	0,97
			BWC MASCULINO		1,32	x	0,55	=	0,72
			SALA DE NEBULIZAÇÃO		2,20	x	0,55	=	1,21
			ESCOVÓDROMO		1,20	x	0,55	=	0,66
					2,55	x	0,55	=	1,40
			COLETA DE EXAMES		1,60	x	0,50	=	0,80
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICOS		2,12	x	0,55	=	1,16
			Total item 12.34					TOTAL	= 19,75
12.35	COMPOSIÇÃO	033	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M					
			BWC MASCULINO		1,04	x		2,00	= 2,08
			BWC FEMININO		1,04	x		2,00	= 2,08
					1,80	x		2,00	= 3,60
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS		2,00	x		2,00	= 4,00
					2,10	x		2,00	= 4,20
			SALA DE EXPURGO		2,00	x		2,00	= 4,00
			SALA DE CURATIVOS		2,30	x		2,00	= 4,60
			SALA DE VACINAÇÃO		1,30	x		2,00	= 2,60
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		5,78	x		2,00	= 11,56
			BWC FEMININO		1,32	x		2,00	= 2,64
			POSTO OBSERVAÇÃO		2,40	x		2,00	= 4,80
					1,62	x		2,00	= 3,24
			BWC MASCULINO		1,32	x		2,00	= 2,64
			SALA DE NEBULIZAÇÃO		2,20	x		2,00	= 4,40
			ESCOVÓDROMO		1,20	x		2,00	= 2,40
					2,55	x		2,00	= 5,10
			COLETA DE EXAMES		1,60	x		2,00	= 3,20
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICOS		2,12	x		2,00	= 4,24
			Total item 12.35					TOTAL	= 71,38
12.36	SINAPI 10/2023	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					1,00	= 1,00
			ESCOVÓDROMO					4,00	= 4,00
			BWC FEMININO					1,00	= 1,00
			BWC MASCULINO					1,00	= 1,00
			Total item 12.36					TOTAL	= 9,00
12.37	SINAPI 10/2023	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			COPA					1,00	= 1,00
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS					1,00	= 1,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					1,00	= 1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					2,00	= 2,00
			POSTO OBSERVAÇÃO					1,00	= 1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOUREÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: 03 DATA: **12/2023**

PROPONENTE: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | OBJETO: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | EMPREENDIMENTO: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			SALA DE NEBULIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			COLETA DE EXAMES					1,00	= 1,00
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICOS					1,00	= 1,00
			Total item 12.37					TOTAL	= 11,00
12.38	SINAPI 10/2023	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M					
			LIGAÇÃO DE CAIXA DE DRENO		110,00				= 110,00
			Total item 12.38					TOTAL	= 110,00
12.39	SINAPI 10/2023	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN					
			CAIXA DRENO					12,00	= 12,00
			Total item 12.39					TOTAL	= 12,00
12.40	SINAPI 10/2023	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN					
			GERAL					2,00	= 2,00
			Total item 12.40					TOTAL	= 2,00
13.0			ELÉTRICA						
13.1	SINAPI 10/2023	101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN					
			GERAL					1,00	= 1,00
			Total item 13.1					TOTAL	= 1,00
13.2	COMPOSIÇÃO	009	REVISÃO DE QUADROS ELÉTRICOS COM BARRAMENTO	UN					
			GERAL					1,00	= 1,00
			Total item 13.2					TOTAL	= 1,00
13.3	COMPOSIÇÃO	022	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	UN					
			GERAL					133,00	= 133,00
			Total item 13.3					TOTAL	= 133,00
13.4	COMPOSIÇÃO	041	REVISÃO PONTO DE TOMADA	UN					
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO MASCULINO					1,00	= 1,00
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO FEMININO					1,00	= 1,00
			AGENTES COMUNITÁRIOS					11,00	= 11,00
			CPD					3,00	= 3,00
			SANITÁRIO MASCULINO					1,00	= 1,00
			DML					2,00	= 2,00
			SANITÁRIO FEMININO					3,00	= 3,00
			SECRETARIA/ADMINISTRAÇÃO					6,00	= 6,00
			NASF					3,00	= 3,00
			ACOLHIMENTO					3,00	= 3,00
			RECEPÇÃO					4,00	= 4,00
			COPA					4,00	= 4,00
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E QGUARDA DE MATERIAIS					3,00	= 3,00
			SALA DE EXPURGO					1,00	= 1,00
			SALA DE CURATIVOS					4,00	= 4,00
			SALA DE VACINAÇÃO					4,00	= 4,00
			ALMOXARIFADO					1,00	= 1,00
			FARMÁCIA E DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS					3,00	= 3,00
			AUDITÓRIO					7,00	= 7,00
			CONSULTÓRIO					3,00	= 3,00
			CONSULTÓRIO					3,00	= 3,00
			SALA DE RAIOS-X					2,00	= 2,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					12,00	= 12,00
			SALA OBSERVAÇÃO					5,00	= 5,00
			POSTO OBSERVAÇÃO					5,00	= 5,00
			BANHEIRO FEMININO					1,00	= 1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: 03 DATA: **12/02/23**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			BANHEIRO MASCULINO					1,00	= 1,00
			SALA DE NEBULIZAÇÃO					1,00	= 1,00
			CONSULTÓRIO					3,00	= 3,00
			CONSULTÓRIO					3,00	= 3,00
			CONSULTÓRIO					3,00	= 3,00
			CONSULTÓRIO					3,00	= 3,00
			COLETA DE EXAMES					2,00	= 2,00
			PRÉ-CONSULTA					4,00	= 4,00
			RECEPÇÃO/ARQUIVO					4,00	= 4,00
			RECEPÇÃO ESPERA					2,00	= 2,00
			CIRCULAÇÃO					6,00	= 6,00
			SALA ESPERA CONSULTÓRIO					3,00	= 3,00
			ÁREA EXTERNA					4,00	= 4,00
			Total item 13.4					TOTAL	= 135,00
13.5	COMPOSIÇÃO	013	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	UN					
			SECRETARIA/ADMINISTRAÇÃO					1,00	= 1,00
			AGENTES COMUNITÁRIOS					1,00	= 1,00
			RECEPÇÃO ESPERA					1,00	= 1,00
			ESPERA DOS CONSULTÓRIOS					1,00	= 1,00
			AUDITÓRIO					1,00	= 1,00
			Total item 13.5					TOTAL	= 5,00
13.6	COMPOSIÇÃO	037	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN					
			GERAL					77,00	= 77,00
			Total item 13.6					TOTAL	= 77,00
13.7	SINAPI 10/2023	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
			GERAL					7,00	= 7,00
			Total item 13.7					TOTAL	= 7,00
13.8	SINAPI 10/2023	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
			GERAL					5,00	= 5,00
			Total item 13.8					TOTAL	= 5,00
13.9	SINAPI 10/2023	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN					
			GERAL					24,00	= 24,00
			Total item 13.9					TOTAL	= 24,00
13.10	SINAPI 10/2023	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
			GERADOR					1,00	= 1,00
			CAIXA D'ÁGUA					1,00	= 1,00
			COMPRESSOR					1,00	= 1,00
			QUADRO EXTINTOR					1,00	= 1,00
			Total item 13.10					TOTAL	= 4,00
13.11	SINAPI 10/2023	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN					
			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					8,00	= 8,00
			POSTES					14,00	= 14,00
			Total item 13.11					TOTAL	= 22,00
13.12	SINAPI 10/2023	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN					
			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					8,00	= 8,00
			Total item 13.12					TOTAL	= 8,00
13.13	COMPOSIÇÃO	014	MALHA DE ATERRAMENTO	UN					
			GERAL					1,00	= 1,00
			Total item 13.13					TOTAL	= 1,00
13.14	SINAPI 10/2023	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN					
			POSTES					14,00	= 14,00

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5



MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
Total item 13.14									TOTAL = 14,00
13.15	COMPOSIÇÃO	036	BASE CONCRETO PARA POSTE	UN					
			POSTES					14,00	= 14,00
Total item 13.15									TOTAL = 14,00
13.16	SINAPI 10/2023	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
			POSTES		786,38			1,00	= 786,38
Total item 13.16									TOTAL = 786,38
13.17	SINAPI 10/2023	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
			POSTES		39,65			1,00	= 39,65
Total item 13.17									TOTAL = 39,65
13.18	SINAPI 10/2023	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					
			POSTES		7,62			1,00	= 7,62
Total item 13.18									TOTAL = 7,62
13.19	SINAPI 10/2023	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
			POSTES		70,50			3,00	= 211,50
Total item 13.19									TOTAL = 211,50
13.20	SINAPI 10/2023	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
			POSTES		209,81			3,00	= 629,43
Total item 13.20									TOTAL = 629,43
13.21	COMPOSIÇÃO	011	REFLETOR SLIM LED 250W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN					
			POSTES					28,00	= 28,00
Total item 13.21									TOTAL = 28,00
13.22	SINAPI 10/2023	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN					
			POSTES					14,00	= 14,00
Total item 13.22									TOTAL = 14,00
13.23	COMPOSIÇÃO	010	FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN					
			POSTES					14,00	= 14,00
Total item 13.23									TOTAL = 14,00
13.24	SINAPI 10/2023	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
			GERAL					8,00	= 8,00
Total item 13.24									TOTAL = 8,00
14.0			REVESTIMENTO						
14.1	COMPOSIÇÃO	015	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	M2					
			FACHADA FRONTAL		212,16				= 212,16
Total item 14.1									TOTAL = 212,16
14.2	SINAPI 10/2023	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2					
			COPA		2,50	x	3,00	x 2,00	= 15,00
					2,53	x	3,00	x 2,00	= 15,18
			Deduzir Porta)				0,90	x 2,10	= - 1,89
			ROUPA SUJA		2,50	x	3,00	x 2,00	= 15,00
					2,00	x	3,00	x 2,00	= 12,00
			Deduzir Porta)				0,90	x 2,10	= - 1,89
			BWC MASCULINO		2,50	x	3,00	x 2,00	= 15,00
					2,27	x	3,00	x 2,00	= 13,62
			Deduzir Porta)				0,90	x 2,10	= - 1,89
			DML		1,20	x	3,00	x 2,00	= 7,20
					2,27	x	3,00	x 2,00	= 13,62
			Deduzir Porta)				0,90	x 2,10	= - 1,89
			BWC FEMININO		2,00	x	3,00	x 2,00	= 12,00
					2,27	x	3,00	x 2,00	= 13,62
			Deduzir Porta)				0,90	x 2,10	= - 1,89

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



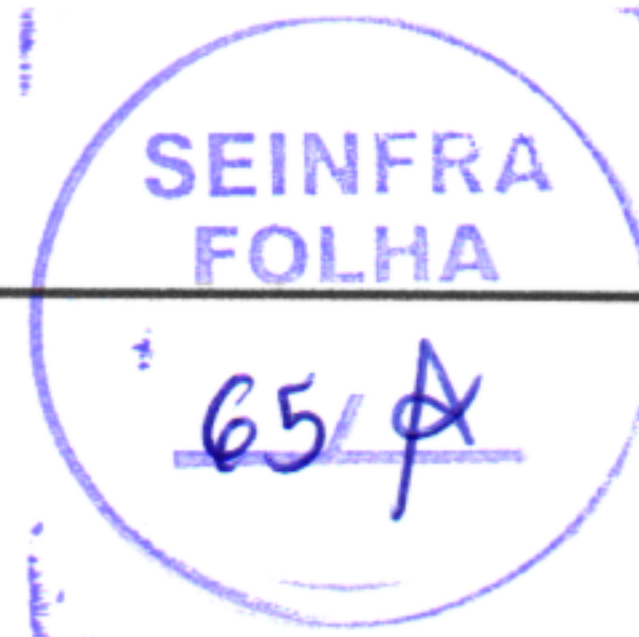
MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE | GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS | ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE | REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA | Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. | Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS		4,28	x	3,00	x 2,00	= 25,68
					2,00	x	3,00	x 2,00	= 12,00
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			ROUPARIA LIMPA		1,45	x	3,00	x 2,00	= 8,70
					1,40	x	3,00	x 2,00	= 8,40
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			SALA DE EXPURGO		4,28	x	3,00	x 2,00	= 25,68
					2,00	x	3,00	x 2,00	= 12,00
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			SALA CURATIVO		2,20	x	3,00	x 2,00	= 13,20
					4,27	x	3,00	x 2,00	= 25,62
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			SALA DE VACINAÇÃO		2,20	x	3,00	x 2,00	= 13,20
					4,27	x	3,00	x 2,00	= 25,62
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			ALMOXARIFADO		5,35	x	3,00	x 2,00	= 32,10
					2,33	x	3,00	x 2,00	= 13,98
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			FARMÁCIA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		5,35	x	3,00	x 2,00	= 32,10
					1,80	x	3,00	x 2,00	= 10,80
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10	x 2,00	= - 3,78
			BWC CONSULTÓRIO		1,38	x	3,00	x 2,00	= 8,28
					1,60	x	3,00	x 2,00	= 9,60
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			BWC CONSULTÓRIO		1,38	x	3,00	x 2,00	= 8,28
					1,60	x	3,00	x 2,00	= 9,60
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			ALMOXARIFADO ASACE		2,06	x	3,00	x 2,00	= 12,36
					1,60	x	3,00	x 2,00	= 9,60
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			BANHEIRO FEMININO		3,11	x	3,00	x 2,00	= 18,66
					1,40	x	3,00	x 2,00	= 8,40
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			BANHEIRO MASCULINO		3,11	x	3,00	x 2,00	= 18,66
					1,40	x	3,00	x 2,00	= 8,40
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			SANITÁRIO MASCULINO		4,28	x	3,00	x 2,00	= 25,68
					2,07	x	3,00	x 2,00	= 12,42
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			SANITÁRIO FEMININO		3,38	x	3,00	x 2,00	= 20,28
					2,30	x	3,00	x 2,00	= 13,80
			Deduzir Porta)			0,90	x 2,10		= - 1,89
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICOS		4,32	x	1,60	x 2,00	= 13,82
					3,38	x	1,60	x 1,00	= 5,40
					2,12	x	1,60	x 1,00	= 3,39
			Deduzir (Porta)			0,90	x 1,20	x 2,00	= - 2,16
			RECEPÇÃO/ESPERA		6,92	x	1,60	x 2,00	= 22,14
					6,75	x	1,60	x 1,00	= 10,80
					2,35	x	1,60	x 1,00	= 3,76
			CIRCULAÇÃO		66,31	x	1,60		= 106,09
			Deduzir (Porta)			0,90	x 1,20		= - 1,08
			Total item 14.2					TOTAL	= 699,70
15.0			PISOS						
15.1	SINAPI 10/2023	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3					
			SECRETARIA/ADMINISTRAÇÃO		9,43	x	0,05		= 0,47
			BWC FEMININO		4,35	x	0,05		= 0,21
			ROUPARIA SUJA		5,01	x	0,05		= 0,25
			BWC MASCULINO		5,70	x	0,05		= 0,28
			GERADOR		16,17	x	0,05		= 0,80
			CENTRAL DE GÁS		3,03	x	0,05	x 3,00	= 0,45
			COMPRESSOR		4,02	x	0,05		= 0,20

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: **03** DATA: **12/2023**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			AUDITÓRIO		43,16	x	0,05	=	2,15
			LIXO/GÁS		4,90	x 2,10	x 0,05	=	0,51
			Total item 15.1					TOTAL	= 5,32
15.2	SINAPI 10/2023	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3					
			COPA		6,37	x	0,03	=	0,19
			ROUPA SUJA		5,01	x	0,03	=	0,15
			BWC MASCULINO		5,70	x	0,03	=	0,17
			CDP		1,70	x	0,03	=	0,05
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO MASCULINO		8,39	x	0,03	=	0,25
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO FEMININO		8,39	x	0,03	=	0,25
			AGENTES COMUNITÁRIOS		25,54	x	0,03	=	0,76
			DML		2,91	x	0,03	=	0,08
			BWC FEMININO		4,55	x	0,03	=	0,13
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS		7,31	x	0,03	=	0,21
			SALA DE EXPURGO		7,31	x	0,03	=	0,21
			SALA CURATIVO		9,40	x	0,03	=	0,28
			SALA DE CACINAÇÃO		9,40	x	0,03	=	0,28
			ALMOXARIFADO		12,72	x	0,03	=	0,38
			FARMÁCIA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		9,40	x	0,03	=	0,28
			CONSULTÓRIO		10,26	x	0,03	=	0,30
			BWC CONSULTÓRIO		2,20	x	0,03	=	0,06
			CONSULTÓRIO		10,26	x	0,03	=	0,30
			BWC CONSULTÓRIO		2,20	x	0,03	=	0,06
			SALA DE RAIOS-X		3,30	x	0,03	=	0,09
			ALMOXARIFADO ASACE		3,30	x	0,03	=	0,09
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		29,50	x	0,03	=	0,88
			SALA OBSERVAÇÃO		52,86	x	0,03	=	1,58
			BANHEIRO FEMININO		4,35	x	0,03	=	0,13
			POSTO DE OBSERVAÇÃO		13,10	x	0,03	=	0,39
			BANHEIRO MASCULINO		4,35	x	0,03	=	0,13
			SALA DE NEBULIZAÇÃO		8,18	x	0,03	=	0,24
			ESPERA DOS CONSULTÓRIOS		44,82	x	0,03	=	1,34
			CONSULTÓRIO		9,42	x	0,03	x 4,00	= 1,13
			COLETA DE EXAMES		3,51	x	0,03	=	0,10
			PRÉ-CONSULTA		7,78	x	0,03	=	0,23
			SANITÁRIO MASCULINO		8,85	x	0,03	=	0,26
			SANITÁRIO FEMININO		7,77	x	0,03	=	0,23
			RECEPÇÃO/ESPERA		37,69	x	0,03	=	1,13
			ACOLHIMENTO		7,98	x	0,03	=	0,23
			NASF		9,43	x	0,03	=	0,28
			SECRETARIA/ADMINISTRAÇÃO		9,43	x	0,03	=	0,28
			CIRCULAÇÃO		83,38	x	0,03	=	2,50
			AUDITÓRIO		43,16	x	0,03	=	1,29
			CENTRAL DE GÁS		3,03	x	0,03	x 3,00	= 0,27
			COMPRESSOR		4,02	x	0,03	=	0,12
			AUDITÓRIO		43,16	x	0,03	=	1,29
			LIXO/GÁS		4,90	x 2,10	x 0,03	=	0,30
			Total item 15.2					TOTAL	= 18,90
15.3	SINAPI 10/2023	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2					
			COPA		6,37			=	6,37
			ROUPA SUJA		5,01			=	5,01
			BWC MASCULINO		5,70			=	5,70
			CDP		1,70			=	1,70
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO MASCULINO		8,39			=	8,39

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE** | REVISÃO: 03
DATA: **12/2022**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO FEMININO		8,39			=	8,39
			AGENTES COMUNITÁRIOS		25,54			=	25,54
			DML		2,91			=	2,91
			BWC FEMININO		4,55			=	4,55
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS		7,31			=	7,31
			SALA DE EXPURGO		7,31			=	7,31
			SALA CURATIVO		9,40			=	9,40
			SALA DE CACINAÇÃO		9,40			=	9,40
			ALMOXARIFADO		12,72			=	12,72
			FARMÁCIA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		9,40			=	9,40
			CONSULTÓRIO		10,26			=	10,26
			BWC CONSULTÓRIO		2,20			=	2,20
			CONSULTÓRIO		10,26			=	10,26
			BWC CONSULTÓRIO		2,20			=	2,20
			SALA DE RAIOS-X		3,30			=	3,30
			ALMOXARIFADO ASACE		3,30			=	3,30
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		29,50			=	29,50
			SALA OBSERVAÇÃO		52,86			=	52,86
			BANHEIRO FEMININO		4,35			=	4,35
			POSTO DE OBSERVAÇÃO		13,10			=	13,10
			BANHEIRO MASCULINO		4,35			=	4,35
			SALA DE NEBULIZAÇÃO		8,18			=	8,18
			ESPERA DOS CONSULTÓRIOS		44,82			=	44,82
			CONSULTÓRIO		9,42	x		4,00	= 37,68
			COLETA DE EXAMES		3,51			=	3,51
			PRÉ-CONSULTA		7,78			=	7,78
			SANITÁRIO MASCULINO		8,85			=	8,85
			SANITÁRIO FEMININO		7,77			=	7,77
			RECEPÇÃO/ESPERA		37,69			=	37,69
			ACOLHIMENTO		7,98			=	7,98
			NASF		9,43			=	9,43
			SECRETÁRIA/ADMINISTRAÇÃO		9,43			=	9,43
			CIRCULAÇÃO		83,38			=	83,38
			CENTRAL DE GÁS		3,03	x		3,00	= 9,09
			COMPRESSOR		4,02	x		=	4,02
			AUDITÓRIO		43,16	x		=	43,16
			LIXO/GÁS		4,90	x	2,10	=	10,29
			Total item 15.3					TOTAL	= 592,84
15.4	SINAPI 10/2023	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2					
			ESTACIONAMENTO		14,55	x	14,02	=	203,99
					13,55	x	1,60	=	21,68
					6,06	x	3,23	=	19,57
					8,49	x	7,67	=	65,11
					7,19	x	3,38	=	24,30
			CALÇADA		69,69	x	2,11	=	147,04
			Deduzir (rampa)		4,23			=	- 4,23
			Total item 15.4					TOTAL	= 477,46
15.5	COMPOSIÇÃO	042	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8 (ESPESSURA = 5 CM), INCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO	M2					
			CIRCULAÇÃO EXTERNA		42,55	x	2,54	=	108,07
					19,24	x	1,71	=	32,90
					2,40	x	2,00	=	4,80
					2,95	x	2,65	=	7,81
					41,38	x	1,20	=	49,65
					13,90	x	1,48	=	20,57
					3,80	x	3,00	=	11,40
			Total item 15.5					TOTAL	= 235,20

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

SEINFRA
FOLHA
63/A

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE | GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS | ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE | REVISÃO: 03 DATA: 12/2023

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA | Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. | Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
15.6	COMPOSIÇÃO	043	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO	UN				1,00	= 1,00
Total item 15.6									TOTAL = 1,00
15.7	SINAPI 10/2023	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M					
			ENTRADA		4,40				= 4,40
Total item 15.7									TOTAL = 4,40
15.8	SINAPI 10/2023	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
			CALÇADA		130,00				= 130,00
Total item 15.8									TOTAL = 130,00
15.9	SINAPI 10/2023	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M					
			CALÇADA		130,00				= 130,00
					7,20				= 7,20
					34,50				= 34,50
Total item 15.9									TOTAL = 171,70
16.0			FORRO						
16.1	SINAPI 10/2023	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2					
			COPA						
			Teto		6,37				= 6,37
			ROUPA SUJA						
			Teto		5,01				= 5,01
			BWC MASCULINO						
			Teto		5,70				= 5,70
			CDP						
			Teto		1,70				= 1,70
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO MASCULINO						
			Teto		8,39				= 8,39
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO FEMININO						
			Teto		8,39				= 8,39
			AGENTES COMUNITÁRIOS						
			Teto		25,54				= 25,54
			DML						
			Teto		2,91				= 2,91
			BWC FEMININO						
			Teto		4,55				= 4,55
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS						
			Teto		7,31				= 7,31
			SALA DE EXPURGO						
			Teto		7,31				= 7,31
			SALA CURATIVO						
			Teto		9,40				= 9,40
			SALA DE CACINAÇÃO						
			Teto		9,40				= 9,40
			ALMOXARIFADO						
			Teto		12,72				= 12,72
			FARMÁCIA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS						
			Teto		9,40				= 9,40
			CONSULTÓRIO						
			Teto		10,26				= 10,26
			BWC CONSULTÓRIO						
			Teto		2,20				= 2,20
			CONSULTÓRIO						
			Teto		10,26				= 10,26
			BWC CONSULTÓRIO						
			Teto		2,20				= 2,20
			SALA DE RAO-X						
			Teto		3,30				= 3,30
			ALMOXARIFADO ASACE						

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS



MUNICÍPIO/UF: **SÃO LOURENÇO DA MATA / PE** | GESTOR / AÇÃO: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS** | ENDEREÇO: **BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE** | REVISÃO: 03 DATA: **12/2023**

PROponente: **PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA** | Objeto: **PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.** | Empreendimento: **Construção de Edifícios (também para Reformas)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			Teto		3,30			=	3,30
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						
			Teto		29,50			=	29,50
			SALA OBSERVAÇÃO						
			Teto		52,86			=	52,86
			BANHEIRO FEMININO						
			Teto		4,35			=	4,35
			POSTO DE OBSERVAÇÃO						
			Teto		13,10			=	13,10
			BANHEIRO MASCULINO						
			Teto		4,35			=	4,35
			SALA DE NEBULIZAÇÃO						
			Teto		8,18			=	8,18
			ESPERA DOS CONSULTÓRIOS						
			Teto		44,82			=	44,82
			CONSULTÓRIOS						
			Teto		9,42	x		4,00	= 37,68
			COLETA DE EXAMES						
			Teto		3,51			=	3,51
			PRÉ-CONSULTA						
			Teto		7,78			=	7,78
			SANITÁRIO MASCULINO						
			Teto		8,85			=	8,85
			SANITÁRIO FEMININO						
			Teto		7,77			=	7,77
			HALL SANITÁRIOS PÚBLICOS						
			Teto		9,34			=	9,34
			RECEPÇÃO/ESPERA						
			Teto		37,69			=	37,69
			ACOLHIMENTO						
			Teto		7,98			=	7,98
			NASF						
			Teto		9,43			=	9,43
			SECRETÁRIA/ADMINISTRAÇÃO						
			Teto		9,43			=	9,43
			CIRCULAÇÃO						
			Teto		66,72			=	66,72
			COMPRESSOR						
			Teto		3,03			=	3,03
			LIXO/GÁS						
			Teto		10,27			=	10,27
			GERADOR						
			Teto		16,17			=	16,17
			AUDITÓRIO						
			Teto		43,16			=	43,16
			Total item 16.1					TOTAL	= 591,59
17.0			PINTURA						
17.1	SINAPI 10/2023	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2					
			COPA						
			Teto		6,37			=	6,37
			ROUPA SUJA						
			Teto		5,01			=	5,01
			BWC MASCULINO						
			Teto		5,70			=	5,70
			CDP		1,40	x	3,00	x 2,00	= 8,40
					1,20	x	3,00	x 2,00	= 7,20
			Teto		1,70			=	1,70
			Deduzir (Porta)			0,90	x 2,10	= -	1,89
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO MASCULINO		2,50	x	3,00	x 2,00	= 15,00
					3,35	x	3,00	x 2,00	= 20,10
			Teto		8,39			=	8,39
			Deduzir (Porta)			0,90	x 2,10	= -	1,89

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

SEINFRA
FOLHA
61/A

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE
 GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
 ENDEREÇO: BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
 REVISÃO: 03 DATA: 12/2022

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA
 Objeto: PROJETO DE RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DA UPINHA NA RUA IMPERIAL DO BAIRRO DE CAPIBARIBE NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
 Empreendimento: Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
			QUARTO PLANTÃO FUNCIONÁRIO FEMININO		2,51	x			15,06
					3,35	x	3,00	x 2,00	20,10
			Teto		8,39				8,39
			Deduzir (Porta)			0,90	x 2,10		- 1,89
			AGENTES COMUNITÁRIOS		7,62	x	3,00	x 2,00	45,72
					3,35	x	3,00	x 2,00	20,10
			Teto		25,54				25,54
			Deduzir (Porta)			0,90	x 2,10		- 1,89
			DML						
			Teto		2,91				2,91
			BWC FEMININO						
			Teto		4,55				4,55
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS						
			Teto		7,31				7,31
			SALA DE EXPURGO						
			Teto		7,31				7,31
			SALA CURATIVO						
			Teto		9,40				9,40
			SALA DE CACINAÇÃO						
			Teto		9,40				9,40
			ALMOXARIFADO						
			Teto		12,72				12,72
			FARMÁCIA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS						
			Teto		9,40				9,40
			CONSULTÓRIO		3,03	x	3,00	x 2,00	18,18
					4,28	x	3,00	x 2,00	25,68
			Teto		10,26				10,26
			Deduzir (Porta)			0,90	x 2,10		- 1,89
			BWC CONSULTÓRIO						
			Teto		2,20				2,20
			CONSULTÓRIO		3,03	x	3,00	x 2,00	18,18
					4,28	x	3,00	x 2,00	25,68
			Teto		10,26				10,26
			Deduzir (Porta)			0,90	x 2,10		- 1,89
			BWC CONSULTÓRIO						
			Teto		2,20				2,20
			SALA DE RAIIO-X		1,60	x	3,00	x 2,00	9,60
					2,60	x	3,00	x 2,00	15,60
			Teto		3,30				3,30
			Deduzir (Porta)			0,80	x 2,10		- 1,68
			ALMOXARIFADO ASACE						
			Teto		3,30				3,30
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		6,90	x	3,00	x 2,00	41,40
					4,28	x	3,00	x 2,00	25,68
			Teto		29,50				29,50
			Deduzir (Porta)			0,90	x 2,10		- 1,89
			SALA OBSERVAÇÃO		7,12	x	1,80	x 1,00	12,81
					8,69	x	1,80	x 2,00	31,28
					1,55	x	1,80	x 1,00	2,79
			Teto		52,86				52,86
			Deduzir (Porta)			1,50	x 0,90		- 1,35
						2,00	x 0,90		- 1,80
			BANHEIRO FEMININO						
			Teto		4,35				4,35
			POSTO DE OBSERVAÇÃO		4,02	x	1,80	x 1,00	7,23
					3,26	x	1,80	x 2,00	11,73
			Teto		13,10				13,10
			Deduzir (Porta)			0,90	x 0,90	x 2,00	- 1,62
			BANHEIRO MASCULINO						
			Teto		4,35				4,35
			SALA DE NEBULIZAÇÃO		2,20	x	3,00	x 2,00	13,20
					3,72	x	3,00	x 2,00	22,32
			Teto		8,18				8,18
			Deduzir (Porta)			0,90	x 2,10		- 1,89

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5