



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00075/2015
LICITAÇÃO Nº. 00008/2015
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
TIPO: MENOR PREÇO

Órgão Realizador do Certame:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
PRAÇA SERGIO MAIA, 66 - CENTRO - CATOLÉ DO ROCHA - PB.
CEP: 58884-000 - Tel: (083) 34411383.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 09.067.562/0001-27, doravante denominado simplesmente ORC, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as 15:00 horas do dia 22 de Maio de 2015 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00008/2015, tipo menor preço; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores e a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Contratação de Empresa para serviço de instalações elétricas do Centro de Ensino Fundamental Luzia Maia..

1.0.DO OBJETO

- 1.1.Constitui objeto da presente licitação: Contratação de Empresa para serviço de instalações elétricas do Centro de Ensino Fundamental Luzia Maia.
- 1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste Instrumento.
- 1.3.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, consideradas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.
- 1.4.Salienta-se que na referida contratação, não será concedido o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos das disposições contidas nos Arts. 47, da Lei Complementar nº 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal.

2.0.DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

- 2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 15:00 horas do dia 22 de Maio de 2015, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.
- 2.2.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 12:00 horas.
- 2.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, se manifestada por escrito e dirigida a Comissão, protocolizando o original até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para realização da respectiva sessão pública para abertura dos envelopes de habilitação, nos horários de expediente acima indicado, exclusivamente no seguinte endereço: Praça Sergio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB.
- 2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, decidir sobre a respectiva impugnação, respondendo ao cidadão interessado no prazo de até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi protocolizada a petição.
- 2.5.Decairá do direito de impugnar as falhas ou irregularidades que viciariam o ato convocatório deste certame, o licitante que não o fizer por escrito e dirigida a Comissão, protocolizando o original até o 2º (segundo) dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, nos horários de expediente acima indicado, exclusivamente no seguinte endereço: Praça Sergio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB.

01/127 JP.

3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

3.1.Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

- 3.1.1.ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;
- 3.1.2.ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;
- 3.1.3.ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;
- 3.1.4.ANEXO IV - MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI nº 12.465/2011;
- 3.1.5.ANEXO V - MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI nº 1.374/2013;
- 3.1.6.ANEXO VI - MINUTA DO CONTRATO;

3.2.A obtenção do instrumento convocatório será feita junto a Comissão, e quando for o caso, mediante o recolhimento da quantia abaixo indicada, correspondente ao custo de reprodução gráfica dos elementos: fornecido gratuitamente.

4.0.DO SUPORTE LEGAL

4.1.Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº. 8.666 de 21 de junho de 1993, suas alterações posteriores e a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e legislação pertinente, que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

5.0.DO PRAZO E DOTAÇÃO

5.1.O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 3 (três) dias

Conclusão: 6 (seis) meses

5.2.As despesas decorrentes do objeto da presente licitação, correrão por conta da seguinte dotação:

Recursos Próprios do Município de Catolé do Rocha:FPM/ICMS E OUTROS

12.361.011.2013 - MANUTENÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL

12.361.011.1016 - CONST/REC/AMPLIAÇÃO E CONCLUSÃO DE ESCOLAS

449051 - OBRAS E INSTALAÇÕES

6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1.Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para abertura das propostas, cuja regularidade será observada mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC. Os proponentes deverão entregar a Comissão dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

6.2.A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

6.3.Não poderão participar os interessados que se encontrem sob o regime falimentar, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou que estejam cumprindo a sanção de suspensão do direito de licitar e contratar com o ORC.

6.4.Não serão aceitos envelopes Documentação e Propostas de Preços enviados via postal. Hipótese em que os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

6.5.Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto a Comissão, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, é facultado ao licitante, não sendo condição para sua habilitação, a inclusão no envelope Documentação, da declaração expressa de renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo correspondente relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame, previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, conforme modelo - Anexo III.

6.6.É vedada à participação em consórcio.

7.0.DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

7.1.O licitante deverá se apresentar, para credenciamento junto a Comissão, quando for o caso, através de um representante, com os documentos que o credenciam a participar deste procedimento licitatório. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do certame na forma prevista neste instrumento, podendo ser substituído posteriormente por outro devidamente credenciado.

7.2.Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

7.2.1.Tratando-se do representante legal: o instrumento constitutivo da empresa na forma da lei, quando for o caso, devidamente registrado no órgão competente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

7.2.2.Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para, firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de recurso e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame; acompanhada do correspondente instrumento de constituição da empresa, quando for o caso, que comprove os poderes do mandante para a outorga. Caso a procuração seja particular, deverá ter firma reconhecida por cartório competente.

02/127 JP

7.2.3.0 representante legal e o procurador deverão identificar-se exibindo documento oficial que contenha foto.

7.3. Estes documentos deverão ser apresentados - antes do início da sessão pública - em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão.

7.4. A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a CPL receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.

8.0. DA HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos necessários à habilitação dos licitantes, deverão ser apresentados em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

NOME PROPONENTE

ENDEREÇO E CNPJ/CPF DO PROPONENTE

DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS N°. 00008/2015

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

8.2. PESSOA JURÍDICA:

8.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ.

8.2.2. Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, e em se tratando de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

8.2.3. Da documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira:

8.2.3.1. Certidão negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 90 (noventa) dias da data prevista para abertura das propostas.

8.2.3.2. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social apresentados na forma da Lei, com indicação das páginas correspondentes do livro diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

8.2.3.3. As empresas que ainda não encerraram o seu primeiro exercício social deverão apresentar, para tanto, o termo de abertura, obedecidos aos aspectos legais e formais de sua elaboração.

8.2.3.4. As empresas licitantes enquadradas na Lei Complementar n° 123/2006 estão desobrigadas de apresentar BALANÇO PATRIMONIAL e de comprovar a sua situação financeira.

8.2.4. Comprovação de garantia que o licitante prestará, até 21/05/2015. Garantia de participação nesta licitação, mediante: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária, fixada no percentual de 1% (um por cento) do valor do objeto desta licitação.

8.2.4.1. Sendo escolhida a opção de garantia através de caução em dinheiro, a empresa licitante deverá realizar depósito identificado na Agência 0585-1, Conta Corrente n° 6.028-3, Banco do Brasil, e apresentar o respectivo comprovante de depósito na Secretaria Municipal de Finanças da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB visando a obtenção de DAM - Documento de Arrecadação Municipal, vinculado a esta licitação, em dias úteis, das 07:00 às 13:00 horas.

8.2.4.2. Sendo escolhida a opção de garantia através de seguro garantia, deverá ser apresentado o comprovante de pagamento pela emissão da apólice juntamente com o respectivo título, como condição para sua validação e recebimento a título de garantia da presente Tomada de Preço.

8.2.5. Regularidade para com a Fazenda Federal - certidão conjunta negativa de débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas "a" e "d" do parágrafo único do art. 11 da Lei n° 8.212, de 24 de julho de 1991.

8.2.6. Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante ou outro equivalente na forma da Lei.

8.2.7. Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS-CRF, apresentando a correspondente certidão fornecida pela Caixa Econômica Federal.

8.2.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n° 5.452, de 1° de maio de 1943.

8.2.9. Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7°, Inciso XXXIII, da Constituição Federal - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo - Anexo II.

8.2.10. Declaração de que a empresa licitante não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, em atendimento à vedação disposta na Lei n° 12.465/2011, art. 20, XII.

8.2.11. Declaração devidamente assinada pelo (s) responsável (is) da empresa licitante, que se compromete a reservarem 30% (trinta por cento) do total das vagas existentes, para jovens que buscam o primeiro emprego, conforme Lei Municipal 1374/2013.

8.2.12. Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo

03/127 JP

à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo - Anexo III.

8.2.13. Comprovação de registro e quitação do licitante e seus responsáveis técnicos, quando for o caso, frente ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia CREA-CRQ, da região da sede do licitante.

8.2.14. Declaração de adimplência junto a Secretaria de Educação deste Município, emitida até um dia anterior a data prevista para abertura do certame.

8.2.15. Comprovação de capacidade de desempenho anterior satisfatório, de atividade igual ou assemelhada ao objeto da licitação, feita através de documento fornecido pelo CREA (acervo técnico).

8.2.16. Comprovação de visita ao local de realização das obras ou serviços, efetuada pelo responsável técnico da empresa até 21/05/2015, essa comprovação será feita através Declaração fornecida pela Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha / PB, através de servidor vinculado a ela e competente para o ato, comprovando que profissional habilitado (Engenheiro Elétrico), representante da licitante, visitou os locais onde serão realizadas as obras e os serviços.

8.2.17. A Comissão Permanente de Licitação reserva-se ao direito de solicitar original de qualquer documento, sempre que julgar necessário.

8.2.18. Quando todos os licitantes forem inabilitados, a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB, poderá fixar aos licitantes o prazo de oito (08) dias úteis para apresentação de nova documentação, escoimadas das causas referidas na condição anterior.

P

8.3. Documentação específica:

8.3.1. Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, se for o caso, sendo considerada microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificando na forma definida pela legislação vigente. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) declaração expressa, assinada pelo responsável legal da empresa e por profissional da área contábil, devidamente habilitado; b) certidão simplificada emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente. A ausência da referida declaração ou certidão simplificada não é suficiente motivo para a inabilitação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei Complementar 123/06.

8.4. Os documentos de Habilitação deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por um índice correspondente, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, membro da Comissão ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando for o caso. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerrados em envelope devidamente lacrado e indevassável. Por ser apenas uma formalidade que visa facilitar os trabalhos, a ausência do índice de que trata este item, não inabilitará o licitante.

8.5. A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderão ser utilizados, a critério da Comissão os documentos cadastrais de fornecedores, constantes dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelos licitantes, quando for o caso.

9.0. DA PROPOSTA

9.1. A proposta deverá ser apresentada em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

NOME DO PROPONENTE

ENDEREÇO E CNPJ/CPF DO PROPONENTE

PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº. 00008/2015

O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:

9.2. Proposta elaborada em consonância com as especificações constantes deste instrumento e seus elementos - Anexo I -, em papel timbrado da empresa quando for o caso, devidamente assinada por seu representante, contendo no correspondente item cotado: discriminação, marca e/ou modelo e outras características se necessário, o quantitativo e os valores unitário e total expressos em algarismos.

9.3. Será cotado um único preço, marca, modelo para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicações em contrário estão sujeitas a correções observando-se os seguintes critérios:

9.3.1. Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.3.2. Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.

9.4. No caso de aquisição de bens, a quantidade mínima de unidades a ser cotada, por lote, não deverá ser inferior a 100% da estimativa detalhada no correspondente Termo de Referência -

04/127 JP

Anexo I. Disposição em contrário não desclassifica automaticamente a proposta apenas o respectivo lote será desconsiderado.

9.5.A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa e em moeda nacional, elaborada com clareza, sem alternativas, rasuras, emendas e/ou entrelinhas. Suas folhas rubricadas e a última datada e assinada pelo responsável, com indicação: do valor total da proposta em algarismos, dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento, da sua validade que não poderá ser inferior a 60 dias, e outras informações e observações pertinentes que o licitante julgar necessárias.

9.6.Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá.

9.7.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.

9.8.No caso de alterações necessárias da proposta feitas pela Comissão, decorrentes exclusivamente de incorreções na unidade de medida utilizada, observada a devida proporcionalidade, bem como na multiplicação e/ou soma de valores, prevalecerá o valor corrigido.

9.9.A não indicação na proposta dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento ou de sua validade, ficará subentendido que o licitante aceitou integralmente as disposições do instrumento convocatório e, portanto, serão consideradas as determinações nele contidas para as referidas exigências não sendo suficiente motivo para a desclassificação da respectiva proposta.

9.10.É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que esteja devidamente preenchido.

9.11.Serão desclassificadas as propostas que deixarem de atender as disposições deste instrumento.

10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO

10.1.Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente lote cotado, relacionado no Anexo I - Termo de Referência.

10.2.Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3º, §2º, da Lei Federal 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.

10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:

10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito;

10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.6.Na hipótese de não-contratação nos termos acima previstos, em que foi observada a situação de empate e assegurado o tratamento diferenciado a microempresa e empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.7.A situação de empate, na forma acima definida, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS

11.1.Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.

11.2.Declarada aberta à sessão pública pelo Presidente, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.

11.3.O não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.

11.4.Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.

11.5.A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.

11.6.Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.

05/127 JP

11.7. Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária - não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.

11.8. Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Fase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.

11.9. O envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.

11.10. Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados, rubricará o seu conteúdo e facultará o exame da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.

11.11. A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.

11.12. Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.

11.13. Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:

11.13.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

11.13.2. Havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

11.13.3. A não-regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei 8.666/93, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

12.0. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

12.1. Havendo proposta com valor global superior a 1% do estimado pelo ORC ou manifestamente inexequível nos termos do Art. 48, II, §1º e §2º, da Lei 8.666/93, bem como o respectivo lote incompleto, o mesmo será desconsiderado. Esta ocorrência não desclassifica automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o lote correspondente, relacionado no Anexo I - Termo de Referência.

12.2. O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto ora licitado - Valor de Referência -, está indicado no respectivo elemento deste instrumento - ANEXO I.

13.0. DOS RECURSOS

13.1. Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93, de 21 de julho de 1993.

13.2. O recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 12:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Praça Sergio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB.

14.0. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

14.1. Concluído o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.

14.2. A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resguardados os direitos dos licitantes.

15.0. DO CONTRATO

15.1. Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações na forma definida pela referida Lei.

15.2. Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.

06/127 J.

15.3.É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.

15.4.O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, do tipo empreitada por preço global, poderá ser alterado, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79 da Lei 8.666/93.

15.5.O Contratado fica obrigado a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício, até 50% (cinquenta por cento) para seus acréscimos.

16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1.A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

16.2.Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

16.3.Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação escrita ao Contratado, e publicado na imprensa oficial, excluídas as penalidades de advertência e multa de mora quando for o caso, constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado no cadastro correspondente.

17.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

17.1.A comprovação de execução pelo ORC do objeto licitado, observadas suas características, se fará mediante recibo ou equivalente emitido por funcionário ou comissão específica devidamente designados, após a verificação da quantidade, qualidade e outros aspectos inerentes nos termos deste instrumento, das normas técnicas e legislação pertinentes, e conseqüente aceitação.

18.0.DO PAGAMENTO e DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

18.1.O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Após a execução dos serviços, para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento de cada parcela.

18.2.O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

18.3.Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

18.4. Todo e qualquer pagamento das faturas ficará condicionado à apresentação, pela Contratada, dos comprovantes de quitação de todos os encargos trabalhistas, sociais, previdenciários e fiscais previstos na legislação em vigor, inclusive os referentes ao recolhimento previdenciário e fundiário dos funcionários alocados nos Serviços objeto do presente Contrato, referentes ao mês anterior ao da prestação dos Serviços. A Contratante não se sujeitará ao pagamento de juros e correção monetária em caso de descumprimento, por parte da Contratada, da presente cláusula.

18.5. A autorização para o primeiro faturamento está condicionada à apresentação do comprovante de inscrição do INSS.

18.6. A autorização para os próximos faturamentos está condicionada à apresentação do comprovante de pagamento de todos os encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários relativos à execução dos Serviços, em especial à certidão negativa de débito do INSS e da regularidade de situação com o FGTS, devendo ainda a contratada apresentar certidão da própria empresa que está quites com todos os seus débitos trabalhistas, eximindo assim a responsabilização futura da contratante com relação a questões trabalhistas.

18.7. Constituem obrigações da Contratada:

18.7.1 - De natureza trabalhista:

18.7.1.1 Arcar, na qualidade de empregadora, com todas as obrigações legais em relação ao pessoal por ela utilizado na prestação dos Serviços, tais como salários, contribuição

07/127 JP

previdenciária, FGTS, encargos trabalhistas, seguro de vida e acidentes de trabalho e outros quaisquer, eximindo a Contratante

de toda e qualquer responsabilidade;

18.7.1.2 Executar os Serviços utilizando-se de empregados devidamente registrados, qualificados e treinados, em boas condições de saúde e capazes, física e mentalmente;

18.7.1.3 Garantir, para todos os efeitos legais e contratuais, que não há qualquer vínculo empregatício entre a Contratante e o pessoal da Contratada alocado na prestação dos Serviços;

18.7.1.4 Defender e manter a Contratante incólume de todo processo e/ou ação judicial ou administrativa, reivindicações de seus empregados, reclamações trabalhistas em geral e demandas de terceiros (inclusive e especialmente relativas a lesões pessoais, morte, perda patrimonial, perdas e danos em geral, multas, honorários advocatícios e custas processuais) decorrentes, direta ou indiretamente:

18.7.1.4.1 da relação de emprego por ela mantida, sendo neste particular, em quaisquer circunstâncias, considerada como única e exclusiva empregadora, ou

18.7.1.4.2 ação, omissão, culpa ou dolo da Contratada, de seus empregados, prepostos e de suas subcontratadas, responsabilizando-se, em ambos os casos, pelo ressarcimento, devidamente atualizado, de eventuais condenações e quaisquer despesas que vierem a ser imputadas à Contratante, administrativa ou judicialmente, a que título for, decorrentes do Contrato;

18.7.1.5 Se a Contratante for autuada, notificada, citada, intimada ou condenada em razão do não cumprimento, em época própria, de qualquer obrigação atribuível à Contratada, seja de natureza fiscal, trabalhista, previdenciária, ambiental ou de qualquer outra espécie, assistir-lhe-á o direito de reter, a partir do recebimento da autuação, notificação, citação ou da intimação a quantia referente à contingência calculada de acordo com os parâmetros estabelecidos pela Contratante. Este valor será restituído à Contratada nos casos em que a mesma satisfizer a respectiva obrigação ou a Contratante for excluída do pólo passivo, mediante decisão irrecurável.

18.7.1.6 Adotar identificação especial para o seu pessoal, de acordo com as normas fixadas pela Contratante;

18.7.1.7 Controlar a frequência de seus empregados através de cartão ou folha de ponto;

18.7.1.8 Fornecer transporte, alimentação, seguro de vida em grupo e assistência médica para o seu pessoal, quando for o caso;

18.7.1.9 Fornecer cópia da ficha de registro dos empregados e ASO (Atestado de Saúde Ocupacional);

18.7.1.10 Apresentar a relação nominal de seus empregados designados para a execução dos Serviços, que deverá ser atualizada mensalmente para refletir as admissões, férias, licenças e demais ocorrências no período;

18.7.1.4.11 Permitir que a Contratante possa, a qualquer tempo, auditar os documentos trabalhistas do seu pessoal ou dos terceiros, sob sua responsabilidade, alocados aos Serviços.

18.7.2 - Relativas à Segurança do Trabalho:

18.7.2.1 Respeitar e fazer com que seus empregados respeitem as Normas de Segurança do Trabalho, as disciplinas e os regulamentos em vigor na Contratante, no que couberem à Contratada;

18.7.2.2 Responsabilizar-se pelo cumprimento das Normas Regulamentares do Ministério do Trabalho pertinente as suas atividades e suas respectivas alterações, bem como das instruções emitidas pela

Contratante, providenciando às suas custas seguro de acidente de trabalho para todos seus empregados a serviço deste Contrato. A Contratante estará, portanto, isenta de qualquer responsabilidade em relação a acidentes ou doenças profissionais resultantes dos Serviços contratados, salvo se, comprovadamente, por omissão ou ação, venha a dar causa;

18.7.2.3 Fornecer Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO), Programa de Prevenção para Riscos Ambientais (PPRA) e o Plano de Segurança com termo de responsabilidade e levantamento de riscos (APR - Análise Preliminar de Risco) e LAI (Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais), se aplicável;

18.7.2.4 Participar das reuniões e Momento de Segurança da Contratante, quando solicitada;

18.7.2.5 Providenciar e informar à Contratante o(s) hospital(is) credenciado(s) para o atendimento de seus empregados, em caso de acidente de trabalho;

18.7.2.6 Manter os seus empregados uniformizados, estampando o nome ou logotipo da Contratada, e munidos dos EPI (Equipamentos de Proteção Individual) necessários à função desempenhada, conforme determinado por legislação específica;

18.7.2.7 Apresentar à Contratante a relação dos materiais, ferramentas e equipamentos de sua propriedade empregados na realização dos Serviços;

18.7.2.8 Providenciar treinamento para seus empregados, com cursos de orientação sobre os Serviços, segurança e outros;

18.7.2.9 Responsabilizar-se pela correta utilização, guarda e conservação dos materiais e equipamentos, utensílios, máquinas e instalações porventura cedidos pela Contratante, bem como ressarcir eventuais extravios ou danos, após apuração de responsabilidade;

18.7.2.10 Organizar os Serviços de forma a não causar embarços às atividades desenvolvidas pela Contratante e/ou terceiros na área dos Serviços, não podendo tais interferências justificar eventuais atrasos na execução, salvo fatos imprevisíveis de definição exclusiva da Contratante.

08/127 JP

19.0.DO REAJUSTAMENTO

19.1.Os preços contratados são fixos pelo período de um ano, exceto para os casos previstos no Art. 65, §§ 5º e 6º, da Lei 8.666/93.

19.2.Ocorrendo o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente, nos termos do Art. 65, Inciso II, Alínea d, da Lei 8.666/93, mediante comprovação documental e requerimento expresso do Contratado.

20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1.Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.

20.2.Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.

20.3.A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

20.4.Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado, e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.

20.5.Ocorrendo a supressão de serviços, se o Contratado já houver adquirido os materiais e postos no local de trabalho, os mesmos deverão ser pagos pelo ORC, pelo preço de aquisição regularmente comprovado, desde que sejam de boa qualidade e aceitos pela fiscalização.

20.6.Os preços unitários para a realização de novos serviços surgidos durante a execução do contrato, serão propostos pelo Contratado e submetidos à apreciação do ORC. A execução dos serviços não previstos será regulada pelas condições e cláusulas do contrato original.

20.7.O ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução dos serviços, cientificando devidamente o Contratado.

20.8.Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.

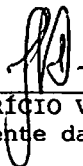
20.9.Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.

20.10.Este instrumento convocatório e todos os seus elementos constitutivos, estão disponibilizados em meio magnético, podendo ser obtidos junto a Comissão, observados os procedimentos definidos pelo ORC.


20.11.As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

20.12.Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Catolé do Rocha.

Catolé do Rocha - PB, 30 de Abril de 2015.



JOÃO PATRÍCIO VIEIRA ALVES
Presidente da Comissão

09/127 



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2015

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

1.0. DO OBJETO

1.1. Constitui objeto desta licitação: Contratação de Empresa para serviço de instalações elétricas do Centro de Ensino Fundamental Luzia Maia.

2.0. JUSTIFICATIVA

2.1. Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela. As características e especificações do objeto ora licitado são:

1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL LUZIA MAIA	UND	1	139.127,07	139.127,07
				Total do Lote:	139.127,07
				TOTAL:	139.127,07

3.0. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

3.1. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

3.2. Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.

3.3. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.

3.4. Manter, durante a vigência do contrato ou instrumentos equivalente, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, se for o caso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

3.5. Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.

3.6. Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

4.0. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

4.1. Havendo proposta com valor global superior a 1% do estimado pelo ORC ou manifestamente inexequível nos termos do Art. 48, II, §1º e §2º, da Lei 8.666/93, bem como o respectivo lote incompleto, o mesmo será desconsiderado. Esta ocorrência não desclassifica automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o lote correspondente, relacionado neste anexo.

4.2. O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto ora licitado - Valor de Referência -, está acima indicado.

5.0. MODELO DA PROPOSTA

5.1. É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.

JAILSON JOSÉ DA SILVA
Secretário de Educação

30/127



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2015

PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2015

OBJETO: Contratação de Empresa para serviço de instalações elétricas do Centro de Ensino Fundamental Luzia Maia.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epigrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL LUZIA MAIA	UND	1		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

CNPJ

_____ / ____ de _____ de _____

Responsável

11/127



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2015

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2015
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores de quatorze anos na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.

Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

3.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.

12/127 J.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2015

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2015
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - TERMO DE RENÚNCIA ao recurso conforme previsto no Art. 43, Inciso III, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, declara, na forma do disposto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, aceitar o resultado divulgado pela Comissão, que analisou a documentação preliminar do processo em epigrafe, efetuada nos termos do respectivo instrumento convocatório, desistindo, assim, expressamente de qualquer interposição de recurso previsto na legislação vigente, bem com ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2º, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:
O TERMO DE RENÚNCIA DEVERÁ SER ELABORADO EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.

13/127



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2015

MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI n° 12.465/2011

TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2015

Processo Administrativo n° 00075/2015

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n° _____, situada _____, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade n° _____ (SSP/____) e do CPF n° _____ DECLARA, para fins de atendimento ao Inciso XII do art. 20 da Lei 12.465/2011, de que não integra em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresas pública ou de sociedade de economia mista.

Local e data

Nome e Cargo do Representante da Empresa
CPF

Observação: emitir em papel que identifique a Licitante.

14/127 JP



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO V - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2015

MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI n° 1.374/2013

TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2015

Processo Administrativo n° 00075/2015

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n° _____, situada _____, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade n° _____ (SSP/____) e do CPF n° _____ DECLARA, em atendimento as exigências deste edital, que caso vencedor da licitação reserva o mínimo de 30% para contratação de jovens que buscam o primeiro emprego, nos termos da Lei Municipal 1.374/2013.

Local e data

Nome e Cargo do Representante da Empresa
CPF

Observação: emitir em papel que identifique a Licitante.

15/127 JP.

Início: 3 (três) dias
Conclusão: 6 (seis) meses

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

1. A CONTRATANTE se compromete a:
 - 1.1. Efetuar o pagamento relativo a execução dos serviços efetivamente realizados, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;
 - 1.2. Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução dos serviços contratados;
 - 1.3. Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

1. A CONTRATADA se compromete a:
 - 1.1. Executar devidamente os serviços descritos na Cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;
 - 1.2. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;
 - 1.3. Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução de contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;
 - 1.4. Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;
 - 1.5. Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;
 - 1.6. Não ceder, transferir ou sub-contratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;
 - 1.7. Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.
2. De natureza trabalhista:
 - 2.1. Arcar, na qualidade de empregadora, com todas as obrigações legais em relação ao pessoal por ela utilizado na prestação dos Serviços, tais como salários, contribuição previdenciária, FGTS, encargos trabalhistas, seguro de vida e acidentes de trabalho e outros quaisquer, eximindo a Contratante de toda e qualquer responsabilidade;
 - 2.2. Executar os Serviços utilizando-se de empregados devidamente registrados, qualificados e treinados, em boas condições de saúde e capazes, física e mentalmente;
 - 2.3. Garantir, para todos os efeitos legais e contratuais, que não há qualquer vínculo empregatício entre a Contratante e o pessoal da Contratada alocado na prestação dos Serviços;
 - 2.4. Defender e manter a Contratante incólume de todo processo e/ou ação judicial ou administrativa, reivindicações de seus empregados, reclamações trabalhistas em geral e demandas de terceiros (inclusive e especialmente relativas a lesões pessoais, morte, perda patrimonial, perdas e danos em geral, multas, honorários advocatícios e custas processuais) decorrentes, direta ou indiretamente:
 - 2.4.1 da relação de emprego por ela mantida, sendo neste particular, em quaisquer circunstâncias, considerada como única e exclusiva empregadora, ou
 - 2.4.2 ação, omissão, culpa ou dolo da Contratada, de seus empregados, prepostos e de suas subcontratadas, responsabilizando-se, em ambos os casos, pelo ressarcimento, devidamente atualizado, de eventuais condenações e quaisquer despesas que vierem a ser imputadas à Contratante, administrativa ou judicialmente, a que título for, decorrentes do Contrato;
 - 2.5 Se a Contratante for autuada, notificada, citada, intimada ou condenada em razão do não cumprimento, em época própria, de qualquer obrigação atribuível à Contratada, seja de natureza fiscal, trabalhista, previdenciária, ambiental ou de qualquer outra espécie, assistir-lhe-á o direito de reter, a partir do recebimento da autuação, notificação, citação ou da intimação a quantia referente à contingência calculada de acordo com os parâmetros estabelecidos pela Contratante. Este valor será restituído à Contratada nos casos em que a mesma satisfizer a respectiva obrigação ou a Contratante for excluída do pólo passivo, mediante decisão irrecorrível.
 - 2.6 Adotar identificação especial para o seu pessoal, de acordo com as normas fixadas pela Contratante;
 - 2.7 Controlar a frequência de seus empregados através de cartão ou folha de ponto;
 - 2.8 Fornecer transporte, alimentação, seguro de vida em grupo e assistência médica para o seu pessoal, quando for o caso;
 - 2.9 Fornecer cópia da ficha de registro dos empregados e ASO (Atestado de Saúde Ocupacional);
 - 2.10 Apresentar a relação nominal de seus empregados designados para a execução dos Serviços, que deverá ser atualizada mensalmente para refletir as admissões, férias, licenças e demais ocorrências no período;
 - 2.11 Permitir que a Contratante possa, a qualquer tempo, auditar os documentos trabalhistas do seu pessoal ou dos terceiros, sob sua responsabilidade, alocados aos Serviços.

17/127 J.

3 - Relativas à Segurança do Trabalho:

- 3.1 Respeitar e fazer com que seus empregados respeitem as Normas de Segurança do Trabalho, as disciplinas e os regulamentos em vigor na Contratante, no que couberem à Contratada;
- 3.2 Responsabilizar-se pelo cumprimento das Normas Regulamentares do Ministério do Trabalho pertinente as suas atividades e suas respectivas alterações, bem como das instruções emitidas pela Contratante, providenciando às suas custas seguro de acidente de trabalho para todos seus empregados a serviço deste Contrato. A Contratante estará, portanto, isenta de qualquer responsabilidade em relação a acidentes ou doenças profissionais resultantes dos Serviços contratados, salvo se, comprovadamente, por omissão ou ação, venha a dar causa;
- 3.3 Fornecer Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO), Programa de Prevenção para Riscos Ambientais (PPRA) e o Plano de Segurança com termo de responsabilidade e levantamento de riscos (APR - Análise Preliminar de Risco) e LAI (Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais), se aplicável;
- 3.4 Participar das reuniões e Momento de Segurança da Contratante, quando solicitada;
- 3.5 Providenciar e informar à Contratante o(s) hospital(is) credenciado(s) para o atendimento de seus empregados, em caso de acidente de trabalho;
- 3.6 Manter os seus empregados uniformizados, estampando o nome ou logotipo da Contratada, e munidos dos EPI (Equipamentos de Proteção Individual) necessários à função desempenhada, conforme determinado por legislação específica;
- 3.7 Apresentar à Contratante a relação dos materiais, ferramentas e equipamentos de sua propriedade empregados na realização dos Serviços;
- 3.8 Providenciar treinamento para seus empregados, com cursos de orientação sobre os Serviços, segurança e outros;
- 3.9 Responsabilizar-se pela correta utilização, guarda e conservação dos materiais e equipamentos, utensílios, máquinas e instalações porventura cedidos pela Contratante, bem como ressarcir eventuais extravios ou danos, após apuração de responsabilidade;
- 3.10 Organizar os Serviços de forma a não causar embaraços às atividades desenvolvidas pela Contratante e/ou terceiros na área dos Serviços, não podendo tais interferências justificar eventuais atrasos na execução, salvo fatos imprevisíveis de definição exclusiva da Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA - DOS SERVIÇOS NÃO PREVISTOS:

A execução dos serviços não previstos será regulada pelas mesmas condições e cláusulas do contrato original.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA PARALISAÇÃO:

O Contratante por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução dos serviços, cientificando devidamente o Contratado de tal decisão.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO DO CONTRATO:

Este contrato poderá ser alterado, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79 da Lei 8.666/93.

O Contratado fica obrigado a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício, até 50% (cinquenta por cento) para seus acréscimos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PENALIDADES:

A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES DE SERVIÇOS:

O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, conforme os percentuais estabelecidos no Art. 65, § 1º, da Lei 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

Para o recebimento definitivo dos serviços concluídos, o Contratante nomeará uma Comissão, de no mínimo 02 (dois) técnicos, que visitará as obras e emitirá o termo de Recebimento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO:

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Catolé do Rocha.

18/127 JP

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Catolé do Rocha - PB, ... de de 2015.

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

LEOMAR BENICIO MAIA

Prefeito

132.782.744-15

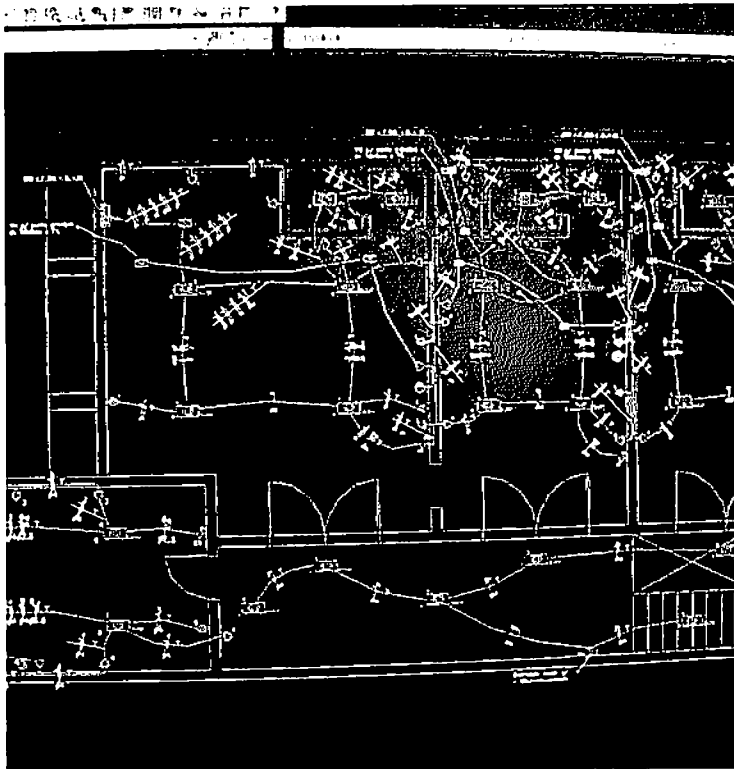
PELO CONTRATADO

.....

19/127

2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS PREDIAS DA ESCOLA MUNICIPAL LUZIA MAIA



LUYDI D'ANDGELI CORREIA DE MEDEIROS

CREA: 1605215430

14/08/2014

20/127 *J.*

ESCOLA MUNICIPAL LUZIA MAIA

LOCAL: RUA ADOLFO MAIA, 1152 CENTRO

CATOLE DO ROCHA / PB

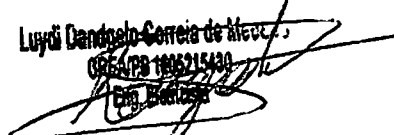
Proprietário: Prefeitura municipal.

**“Memorial dos
Projetos de Instalações:
Elétricas Predias.”**

Agosto de 2014

21/127 J.

Luydi Dandelo Correia de Menezes
CREA/PB 1005215430
Eng. Eletricista



SUMARIO

1. APRESENTAÇÃO
2. OBJETIVO
3. ALOCAÇÃO DOS PONTOS DE CONSUMO
4. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, ELETRODUTO E CAIXAS DE PASSAGEM
5. DEFINIÇÕES DE CIRCUITOS PARCIAIS E DISTRIBUIÇÃO DOS CONDUTORES
6. DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS PARCIAIS
7. DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO
8. PASTA TECNICA
9. LISTA DE MATERIAL

Luydi Dandalo Correia de Menezes
CREA/RN 1805215430
Eng. Eletricista

22/127 *sp*

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho consiste no memorial do projeto elétrico da Escola Luzia Maia, localizada no Centro, Catolé do Rocha PB.

Todo o projeto Elétrico seguiu as orientações da ABNT - NBR 5410 - Instalações Elétricas de baixa tensão.

Luydi Dandalo Correia de M. e. S.
CREA/PB 1105215438
Eng. Eletricista

23/127

2.0– OBJETIVO

As atividades técnicas relativas à elaboração de um projeto de instalações elétricas podem ser divididas nas seguintes etapas principais, que serão descritas nos itens subseqüentes:

- *Alocação dos pontos de consumo: consiste na distribuição de tomadas de uso geral e específico, bem como dos pontos de luz;*
- *Alocação do Quadro de Distribuição: consiste na localização do quadro de distribuição na planta civil;*
- *Traçado de conduítes: consiste na distribuição de conduítes, para a alimentação dos pontos de consumo;*
- *Caixas de passagem: consiste na distribuição de caixas de passagem para a instalação, para permitir conexões de condutores e sua manutenção futura;*
- *Definição de circuitos parciais: consiste na definição de circuitos parciais, monofásicos ou bifásicos, que suprirão os diversos blocos de carga, nos quais a carga total será dividida;*
- *Atribuição de cargas a circuitos parciais: consiste na definição de quais pontos de consumo pertencem a cada um dos circuitos pré-definidos, de forma que cada circuito seja dimensionado, controlado e protegido independentemente;*
- *Distribuição de condutores: consiste na distribuição dos condutores (fase, neutro e proteção/terra) para cada um dos circuitos parciais, que alimentam os pontos de consumo, através dos conduítes;*
- *Cálculo das correntes e dimensionamento dos condutores: consiste no cálculo da corrente de cada um dos circuitos parciais, a partir da demanda dos pontos de consumo que atende, possibilitando o dimensionamento dos condutores da instalação, por critérios de carregamento e queda de tensão;*
- *Definição da proteção: que consiste no dimensionamento dos disjuntores de baixa tensão a serem utilizados no quadro de distribuição.*

24/127 J.

Luydi Dandalo Correia de Melo
CREA Nº 180215430
Eng. Eletricista

2.0 - ALOCAÇÃO DOS PONTOS DE CONSUMO

A marcação dos pontos de consumo deve ser feita na planta baixa da edificação, em escala adequada, dos pontos de iluminação, das tomadas de uso geral, das tomadas para aparelhos específicos e dos interruptores.

Os pontos de luz devem ser alocados com base no projeto luminotécnico do ambiente. No caso de instalações simples, onde o número de luminárias é reduzido, o projeto de luminotécnica pode ser dispensado, valendo-se apenas da experiência do projetista e do arquiteto.

As tomadas específicas são aquelas destinadas ao suprimento de aparelhos determinados, geralmente não portáteis, tais como: chuveiros, geladeiras, condicionadores de ar, etc. As demais tomadas, destinadas à ligação dos demais aparelhos, são denominadas de uso geral.

A alocação dos interruptores, bem como seu tipo, deve levar em conta a posição das portas, a circulação das pessoas e deve ser analisada previamente com o cliente.

Fundamentalmente há três tipos de interruptores:

- simples, que apresenta dois estados – aberto/fechado – e 2 terminais. São utilizados para promover a descontinuidade ou a continuidade de um circuito elétrico, conforme esteja na posição aberto ou fechado;*
- paralelo, que apresenta duas posições e três terminais, um central e dois auxiliares. Quando acionado, conecta o terminal central ao outro terminal auxiliar ao qual não estava conectado. Este interruptor é utilizado em circuitos, ditos “paralelos”, onde se comanda uma carga (usualmente de iluminação) de 2 pontos, como por exemplo nas extremidades de uma escada;*
- intermediário, que apresenta duas posições e quatro terminais, que se ligam 2 a 2, alternando-se essa ligação ao comando do usuário. Esse interruptor é*

25/127 JP

Luydi Dandalo Correia de Almeida
CREA/PB 1805215438
Eng. Eletricista

utilizado para acionar uma carga comandada por um circuito "paralelo", de um local diferente daqueles onde os interruptores paralelos se situam.

3.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM

O Quadro de Distribuição deve ser instalado o mais próximo possível do centro de carga da instalação de forma consistente com o projeto civil da instalação, considerando aspectos estéticos e de acesso.

O traçado dos conduítes deve ser implementado de forma a minimizar as quantidades de materiais a serem utilizados, evitando-se interferências com as outras instalações prediais (água, esgoto, gás, etc.) e os elementos estruturais da construção. Deve-se também atentar para os problemas de execução e manutenção, evitando-se, por exemplo, o excesso de conduítes e de condutores em caixas de passagem, reduzindo-se os cruzamentos de conduítes no interior das paredes e lajes, posicionando as caixas em lugares de fácil acesso, etc.

4.0 - DEFINIÇÕES DE CIRCUITOS PARCIAIS E DISTRIBUIÇÃO DOS CONDUTORES

Após a fixação das cargas nos pontos de consumo, adotam-se os seguintes critérios para a divisão das cargas entre os circuitos elétricos:

- Prever circuitos individualizados em função do tipo de aparelhos que alimentam, como por exemplo, circuitos distintos para iluminação, tomadas, motores, etc;*
- Dividir a carga de iluminação em vários circuitos, que atendem diversos ambientes da edificação;*
- Prever condutores compatíveis com os terminais e com as cargas dos aparelhos e tomadas que irão ser atendidas;*

Luydi Dandalo Correia de Mello
CREA/PA 1905215/3
Eng. Eletricista

26/127 JP

- *Agrupar cargas nos circuitos de modo a respeitar a máxima capacidade de condução de corrente dos condutores, bem como a sua queda de tensão admissível, prevendo-se ainda uma margem de segurança para acréscimos de carga (por exemplo, de 20%).*

5.0 - DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS PARCIAIS

O dimensionamento dos circuitos parciais de uma instalação objetiva a especificação da seção dos condutores da fase e do neutro que constituem os circuitos parciais, bem como a especificação das características gerais dos seus equipamentos de proteção e manobra (disjuntores de baixa tensão). Além disso, são apresentados também os procedimentos para o dimensionamento dos eletrodutos.

Esta etapa se fundamenta nos seguintes elementos:

- *Diagrama unifilar dos circuitos parciais;*
- *Tabela de cargas por circuito;*
- *Tabela de capacidade de corrente dos condutores, adequada para os tipos de instalações utilizadas;*
- *Tabela de correção de capacidade de condução de corrente em função do número de condutores em um mesmo eletroduto (fator de agrupamento) e da temperatura ambiente, quando for o caso;*
- *Tabela de queda de tensão em função da carga e do comprimento dos circuitos;*
- *Tabela de dimensionamento de eletrodutos;*
- *Tabela de características gerais de disjuntores de baixa tensão.*

Luydi Damião Correia de M. 2
CREA/PA 1848215/00
Eng. Eletricista

27/127 p.

6.0 - DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO

Devem ser previstos dispositivos de proteção em cada circuito parcial e em cada alimentador, de modo que níveis de correntes que poderiam causar danos aos condutores sejam interrompidos em período adequado.

Fundamentalmente, há duas condições que devem provocar a atuação dos dispositivos de proteção: sobrecargas e curto circuito.

Os dispositivos de proteção são usualmente constituídos por disjuntores termomagnéticos ou por fusíveis, devendo apresentar funcionamento adequado, garantido por convenientes valores de:

- *corrente nominal (I_n);*
- *corrente que assegura efetivamente a operação do dispositivo (I_2), durante sobrecargas ou curto-circuitos;*
- *tempo de atuação do dispositivo (t), quando ocorrem sobrecargas ou curto-circuitos.*

A escolha do dispositivo de proteção contra sobrecarga, para um determinado circuito ou alimentador, se baseia em critérios estabelecidos por norma, que pressupõem o conhecimento de:

- *corrente de projeto (I_b), que é a corrente máxima que a carga pode solicitar;*
- *capacidade máxima de condução do condutor (I_z);*
- *o tipo de dispositivo que será utilizado (fusível ou disjuntor);*

Luydi Dandalo Correia de Menezes
CREA/PA 1905215430
Eng. Eletricista

28/127 Jp.

7.0 – PASTA TÉCNICA DA ESCOLA

Será fornecido para a Escola uma entrada em media tensão 13.8kV, que alimentará a subestação de energia na qual sairá 380V. Essa saída irá alimentar o quadro geral de energia através de uma tubulação subterrânea de 4" com cabo de 120 mm² e disjuntor de entrada de 225A. A alimentação será 380V 60Hz, sendo 3 fases 1 neutro e 1 terra.

Eletrodutos/ Eletrocalhas/Perfilados:

- *Os eletrodutos deverão ser em rígido e corrugado conforme necessidade na execução. Os eletrodutos não cotados serão todos de 25mm².*
- *Não serão admitidas de forma alguma, instalações com condutores aparentes (fora de eletrodutos).*
- *Todas as deflexões e terminações deverão ser feitas por caixas de passagem, com tampa parafusada.*
- *Todos os eletrodutos deverão conter fio terra.*
- *A fixação das tubulações sobreposta, será executada com o emprego de braçadeiras adequadas a cada bitola, fixadas rigidamente a estrutura, laje ou parede com bucha de nylon, parafusos, etc., não aceitando o uso de cola épxi ou similar.*
- *O afastamento entre braçadeiras dependerá das bitolas das tubulações e deverá obedecer às prescrições da NB-3.*

Condutores:

- *Todos os condutores de baixa tensão deverão ser do tipo anti-chama, de cobre eletrolítico, com isolamento 750V/70º, atendendo as normas NBR-6880 e NBR-6148 da ABNT.*
- *A dimensão mínima dos condutores deverá ser de 1,5 mm².*
- *Todas as emendas deverão ser feitas em caixa de passagem, com fita isolante plástica Pirelli, 3M ou similar. Não sendo permitida a emenda dentro do eletroduto.*
- *Os alimentadores dos quadros deverão ser do tipo SINTENAX, classe 1,0 KV.*
- *O fio neutro nunca poderá ser ligado ao terra.*
- *Os condutores deverão ter as seguintes identificações de cores:*

Luydi Dandalo Correia de Melo
CREA/DF 1105215438
Eng. Eletricista

29/127 J.

Circuitos Trifásicos (380V)

terra.....verde

neutro.....azul claro

fase R.....preto

fase S.....vermelho

fase T.....branco

retorno.....amarelo

Quadros:

- **Quadro de distribuição geral deve ser fabricado em chapa de aço nº 14, com construção segundo NEMA 1 com barramento, com fundo e laterais formados por uma chapa inteira, dobrada em dois lugares, tendo na parte superior e inferior duas cabeceiras aparafusadas removíveis para permitir a formação de entrada de eletrodutos, espelho interno com etiquetas de identificação dos circuitos, tampa frontal com porta com 2 (duas) dobradiças, trinco e chave, fabricação Westinghouse, Siemens, Terasaki ou Klockner - Moeller.**

Materiais:

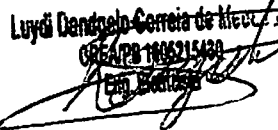
- **Todos os materiais deverão ser novos, de boa qualidade e estar de acordo com as normas da ABNT.**
- **Nenhum componente das instalações elétricas, tais como luminárias, soquetes, tomadas e interruptores poderá ser fixado em material combustível. Se necessário o material deverá ser revestido com chapa metálica devidamente aterrada.**
- **Todas as tomadas de uso geral deverão ser do tipo 2P+T devidamente aterradas ao quadro.**

Luydi Dandelo Correia de Mello
CPF nº 106515130
Eng. Eletricista

• **BIBLIOGRAFIA**

- **ABNT - NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.**

Luydi Dandgelo Correia de Medeiros
CREA/PB 1605215430
Eng. Eletricista



LUYDI DANDGELO CORREIA DE MEDEIROS
ENGº ELETRICISTA - CREA 1605215430

ANEXO

32/127 JP

LISTA DE MATERIAL

RESUMO GERAL		UNIDADE
CABO 1,5mm ²	3949,83	m
CABO 2,5mm ²	2331,56	m
CABO 4,0mm ²	7921,35	m
CABO 4,0mm ² PP do Ginásio	282,33	m
CABO 6,0mm ²	285,56	m
CABO 50,0mm ² DE COBRE NU	100,00	m
CABO 50,0mm ² 90°	568,75	m
CABO 70,0mm ² 90°	40,00	m
CABO 120,0mm ² 90°	120,00	m
PONTO PARA AR.	42,00	uni.
TOMADAS COM UMA ENTRADA	87,00	uni.
TOMADAS COM DUAS ENTRADA	94,00	uni.
TOMADAS COM UMA ENTRADA+INTERRUPTOR SIMPLES 2TECLA	18,00	uni.
INTERRUPTOR SIMPLES	12,00	uni.
INTERRUPTOR SIMPLES 2 TEGLAS	23,00	uni.
CAIXAS PARA TOMAS E INTERRUPTOR 4x2	276,00	uni.
LAMPADAS 40W FLUORESCENTE	44,00	uni.
LUMINARIA PARA LAMPADA	44,00	uni.
LAMPADAS NA PAREDE COM BRAÇO DE METAL 100W	12,00	uni.
BRAÇO DE METAL PARA LAMPADAS EXTERNAS	12,00	uni.
CAIXAS PARA AS LAMPADAS 4x4 OCTAGONAL	56,00	uni.
STARTER PARA LAMPADAS DE 40W	44,00	uni.
REATOR PARA LAMPADAS DE 40W	44,00	uni.
DISJUNTOR DE 10A	11,00	uni.
DISJUNTOR DE 15A	1,00	uni.
DISJUNTOR DE 20A	4,00	uni.
DISJUNTOR DE 25A	14,00	uni.
DISJUNTOR DE 32A	37,00	uni.
DISJUNTOR DE 40A TRIFÁSICO	2,00	uni.
DISJUNTOR DE 125A TRIFÁSICO	4,00	uni.
DISJUNTOR DE 225A TRIFÁSICO	1,00	uni.
ELETRODUTO RIGIDO φ25	1221,05	m
LUVAS φ25	407,02	uni.
ELETRODUTO RIGIDO φ32	128,15	m
LUVAS φ32	42,05	uni.
ELETRODUTO RIGIDO φ40	223,73	m
LUVAS φ40	74,58	uni.
ELETRODUTO RIGIDO φ60	31,04	m

33/27 JP

LUVAS $\phi 60$	10,35	uni.
ELETRODUTO CORRUGADO $\phi 25$	462,50	m
HASTE DE ATERRAMENTO	10,00	uni.
CONECTOR GTDU	10,00	uni.
FITA ISOLANTE FIRELLI 19mmx10m	25,00	uni.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6/8 DISJUNTORES	2,00	uni.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CEMAR COM BARRAMENTO PARA 28/32 DISJUNTORES	2,00	uni.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONTADO COM BARRAMENTO DE 350 A, COM PINTURA DE EPOXI.	1,00	uni.

34/127 JP

ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DA ESCOLA LUZIA MAIA - CATOLE DO ROCHA PB

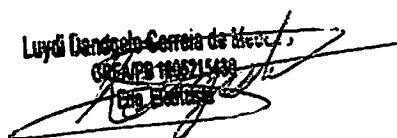
R\$ 139.127,07

PROJETO ELETRICO DE SUBSTAÇÃO AEREA DE 150 kVA
ESCOLA MUNICIPAL LUZIA MAIA

Localização: Rua Adolfo Maia, 1152.
Catolé do Rocha – Paraíba

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA

Luydi Dandgelo Correia de Medeiros
CREA: 1605215430
Eng. Eletricista



Luydi Dandgelo Correia de Medeiros
Eng. Eletricista
CREA: 1605215430

36/127 JP

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1. Objetivo:

O objetivo desse projeto é a construção de uma subestação aérea de 225 kVA para suprir a escola municipal Luzia Maia, fazendo com que a mesma possa ter uma única medição e carga suficiente para suprir a climatização que será instalada. A escola localiza-se na rua Adolfo Maia , 1152 centro, Catolé do Rocha.

1.2. Resumo da potência instalada

A carga instalada será discriminada por setores nos quais serão especificados as tomadas e a iluminação total em KW.

Quadro de Cargas Existente

Equipamentos	Potências		Total (kW)
Tomadas	100 W	300 W	
quant	169	30	25,9
Iluminação	40 W	100 W	
quant	225	22	11,2
Refrigeração	3920W	2000W	
quant	10	1	41,2
Total	-----		78,3

Quadro de cargas acréscimo

Equipamentos	Potências		Total (kW)
Tomadas	100 W	300 W	
quant	0	0	
Iluminação	400 W		
quant	35		14
Refrigeração	2468 W	3920 W	
quant	7	23	90,16
Total	-----		121,44

Luydi Dandelo Correia de Mello
CREA/PA 186215/2008
Eng. Eletricista

37/127 fl.

Quadro de cargas Futuro (Existente + acréscimo)

Equipamentos	Potências			Total (kW)
Tomadas	100 W	300 W		
quant	169	30		25,9
Iluminação	40 W	100 W	400W	
quant	225	22	35	25,2
Refrigeração	3920W	2468W	2000W	
quant	33	7	1	131,36
Total	-----			199,74

Justificativa: A Carga total da instalação corresponde a 199,74 kW, assim, a demanda será de 217,1 kVA.

Será utilizado o fator de demanda 0,65 para unidade de ensino integrado, logo a carga total será de 141,11 kVA. Assim decide-se em construir uma subestação de 150 kVA.

1.3. Descrição do memorial descritivo

Serão utilizados nesse projeto, caixa de medição CM9 e CM4, disjuntor termomagnético de 225 A, alimentadores de 3#120(70)70 mm² EPR 0,6/1,0kV 90°C, 1 eletroduto de aço galvanizado de 100 mm, malha de aterramento alimentada com no mínimo 3 hastes de cobre nu 2,4m – 5/8 espaçadas a primeira a um metro da caixa de medição e as demais espaçadas de 3m entre elas, a malha de aterramento será feita com cabo de cobre nu de 50 mm preso as hastes com conector GTDU, os pára-raios poliméricos são para 15kV, chave base C e Fusível tipo 6k.

1.4. Justificativa do dimensionamento dos alimentadores, eletrodutos e proteção.

Conforme tabela 02 da NDU 02 para o transformador de 150 kVA o disjuntor termomagnético de 225 A, alimentadores de 3#120(70)70mm² EPR 0,6/1,0kV 90°C, 1 eletrodutos de aço galvanizado de 100 mm, a relação de transformação do TC é de 200:5.

Luzi Dandalo Correia de Mello
CREA (PP) 1103215/20
Eng. Eletricista

38/127 JP

**TABELA 02 - FORNECIMENTO TRIFÁSICO EM MÉDIA TENSÃO
COM MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO**

Baixa Tensão em 380/220V

TRANSFORMADOR kVA	MEDIÇÃO		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (Limite Máximo) (A) (CC DE 10 KA)	CONDUTOR EPR OU XLPE 0,6/1kV 90°C (MM ²)	ELETRODUTO AÇO (mm)	CONDUTOR PVC 0,6/1kV 70°C (MM ²)	ELETRODUTO AÇO (mm)	POSTE (diâN)
	MED.	TC						
75	Trifásico Direto de 120A	-	125	3#50(25)25	65	3#70(35)35	80	300
112,5	Trifásico Direto de 200A	-	175	3#70(35)35	80	3#95(50)50	80	300
150	Trifásico	200 : 5	225	3#120(70)70	100	3#150(95)95	100	1000
225	Trifásico	250 : 5	350	3#240(120)120	100	2x(3#120(70)70)	2 x 100	1000
300	Trifásico	400 : 5	450	2x(3#120(70)70)	2 x 100	2x(3#150(95)95)	2 x 100	1000

A proteção foi determinada a partir da tabela 03.

TABELA 03 - ELOS FUSÍVEIS PARA TRANSFORMADORES

Transformador Trifásico

POTÊNCIA (kVA)	ELO-FUSÍVEL 11,4 kV	ELO-FUSÍVEL 13,8 kV	ELO-FUSÍVEL 22 kV
	MINAS GERAIS / NOVA FRIBURGO	BORBOREMA / SERGIPE / PARAÍBA	MINAS GERAIS
15	1 H	1 H	1 H
30	2 H	1 H	1 H
45	3 H	2 H	2 H
75	5H	3H	2H
112,5	6K	5H	3H
150	8K	6K	5H
225	15K	10K	6K
300	20K	15K	10K

Para o transformador especificado, utiliza-se o Elo Fusível 10k.

O barramento será do tipo 3/4x3/16 e terá secção mínima de 240 mm², conforme tabela 04.

Luydi Dandelo Correia de Menezes
CREA/PB 193215/30
Eng. Eletricista

30/127 JP

TABELA 04 - DIMENSIONAMENTO DE BARRAMENTO DE COBRE

Subestações abrigadas em 11,4kV, 13,8kV e 22kV

POTÊNCIA TOTAL DOS TRANSFORMADORES (kVA)	TUBO		BARRA	VERGALHÃO	
	IPS	mm ²	Polegadas	mm ²	Polegadas
Até 1100	3/8	17,2	3/4x3/16	6,3	1/4
De 1101 a 1800	1/2	21,3	3/4x3/16	8,0	5/16
De 1801 a 2500	1/2	21,3	3/4x3/16	9,5	3/8
>2500	Apresentar memória de cálculo				

1.5. A ligação prevista para imediatamente após aprovação do projeto.

40/127 J

Luydi Dandalo Correia de Menezes
CREA PA 104521/5-0
Eng. Eletricista

2. RELAÇÃO DE MATERIAL

DESCRIÇÃO DE MATERIAL SUBESTAÇÃO DE 150 KVA	QUANTIDADE
Poste de Concreto 11/1000	1
Cruzetas de Concreto 1900mm	2
Isolador de Pino para 15kV porcelana	6
Pára-raios Polimérico para 15 kv	3
Porca olhal	6
Cabo de Cobre Nu 50 mm ² para aterramento	25 m
Parafuso 5/8"x14"+ porca	6
Cabo de Alumínio CAA 2 awg mm ²	40 m
conector ks (split bolt) 50mm ²	2
Haste de Terra 2,4m – Cobreada 5/8"	3
Transformador Trifásico 150 kVA	1
Eletroduto de Aço Galvanizado a Fogo 4"	4
Mureta de Alvenaria	1
Caixa de medição (CM9) e (CM4)	1
Disjuntor termomagnético de 225 A	1
Isolador de Ancoragem Polimérico 15kV	3
Gancho para 5000kg	6
Manilha Sapatilha	6
curva de ferro galvanizado de 4"	2
grampo de linha viva	3
terminais de compressão de 120 mm ²	6
terminais de compressão de 70 mm ²	4
terminais de compressão de 50 mm ²	2
conector tipo cunha para cabo 2awg	6
cabo 120 mm ² EPR 0,6/1kV	60m
cabo 70 mm ² EPR 0,6/1kV	20m
Massa de Calafetar	2
Alça pré formada de distribuição p/ 2AWG	6
metros de fita de aço para amarração 3/4"	5
Arruela quadrada 38mm	14
Elo fusível 6k	3
Chave fusível base C	3
cabeçote ou capaçete de 4"	2
fechos para fita de aço	6
Pino para isolador 5/8"	6
Conector GTDU p/haste	3
Suporte para Transformador	2
Estribo para Grampo de Linha Viva	3
Cartucho Vermelho	6
Fio de Alumínio 6AWG	0,20kg
Fita de Alumínio 1X10mm	0,20kg

41/127 JF

Luyá Danilo Correia de Almeida
 CREA/PA 1185715/20
 Eng. Eletricista

Plataforma Basculante	1
Luva de Aço 4"	2
Arruela de alumínio 4"	02
Bucha de Alumínio 4"	02
Eletroduto de PVC Rígido 25 mm	01
Bucha de Alumínio ¾	01
Arruela de alumínio ¾	
Conector GTDU	03
Haste de aterramento	03
Isolador de Epoxi	02
Barra de Cobre 1 ^{1/2} x1/4	1m

3. MODALIDADE TARIFARIA

A opção tarifaria é o grupo A convencional.

Luydi Dandalo Correia de Menezes

CREA/PA 1805215438

Eng. Eletricista

42/127 J.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

ORÇAMENTO BASICO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit	Preço Unit + BDI	Total	%
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS						
1.1		FIAÇÃO					77.125,99	65,44%
1.1.1	73860/007 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3849,83	1,52	1,89	7.269,83	9,43%
1.1.2	73860/008 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2331,58	2,09	2,60	6.053,89	7,85%
1.1.3	73860/009 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7921,35	3,2	3,98	31.490,28	40,83%
1.1.4	73860/009 (SINAPI)	CABO PP 4MM2 DO GINÁSIO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	282,33	3,95	4,91	1.385,42	1,80%
1.1.5	73860/010 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	285,58	4,88	5,81	1.660,24	2,15%
1.1.6	72254 (SINAPI)	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	23,4	29,07	2.908,99	3,77%
1.1.7	83424 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	588,75	23,92	29,72	16.900,89	21,91%
1.1.8	83425 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40	32,82	40,77	1.630,89	2,11%
1.1.9	73860/017 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120	52,51	65,23	7.827,99	10,15%
1.2		TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS					8.803,22	6,33%
1.2.1	74054/003 (SINAPI)	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (EXCETO ELETRODUTO E FIOS)	UN	42	55,95	69,51	2.919,28	33,16%
1.2.2	83540 (SINAPI)	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	87	10,14	12,80	1.095,93	12,45%
1.2.3	83555 (SINAPI)	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	94	17,91	22,25	2.091,46	23,76%
1.2.4	85049 (SINAPI)	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	25,22	31,33	563,98	6,41%
1.2.5	72331 (SINAPI)	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	8,12	10,09	121,05	1,38%

43/124
P

Lauri Robson S. Figueiredo
CREA: 100107142-3
(83) 8379-0053



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

ORÇAMENTO BÁSICO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit	Preço Unit + BDI	Total	%
1.2.6	72332 (SINAPI)	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23	16,04	19,93	458,31	5,21%
1.2.7	83387 (SINAPI)	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	278	4,53	5,63	1.553,22	17,64%
1.3		ILUMINAÇÃO					8.007,47	3,60%
1.3.1	73853/005 (SINAPI)	LUMINARIA TIPO CÁLHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44	56,61	70,33	3.084,37	61,80%
1.3.2	74083/002 (SINAPI)	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) COM BRAÇO DE FERRO ESMALTADO 3/4	PT	12	87,93	109,24	1.310,83	26,18%
1.3.3	83388 (SINAPI)	CAIXA DE PASSAGEM PVC, OCTOGONAL	UN	58	6,98	8,65	484,20	9,67%
1.3.4	73738/001 (SINAPI)	STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44	2,16	2,68	118,07	2,36%
1.4		DISJUNTORES					2.402,21	1,73%
1.4.1	00020008 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)	UN	11	3,79	4,71	51,79	2,16%
1.4.2	00020009 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	UN	1	3,79	4,71	4,71	0,20%
1.4.3	00020010 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	UN	4	3,81	4,73	18,93	0,79%
1.4.4	00014544 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	UN	14	3,81	4,73	66,26	2,76%
1.4.5	00020012 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 32A, 2KA (220V)	UN	37	5,68	7,06	261,08	10,87%
1.4.6	00002382 (SINAPI)	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 40A	UN	2	60,42	75,06	150,12	6,25%
1.4.7	00002391 (SINAPI)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	4	266,2	330,70	1.322,80	55,07%
1.4.8	00002377 (SINAPI)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225A, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	423,82	526,51	526,51	21,92%
1.5		ELETRODUTOS					17.039,94	12,26%
1.5.1	40802 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1221,05	6,39	7,94	9.693,07	56,98%
1.5.2	40802 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM (1), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	128,15	7,92	9,84	1.241,19	7,28%
1.5.3	40802 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM (1), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	223,73	8,5	10,56	2.362,49	13,66%

14/127
R.

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 0107143-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

ORÇAMENTO BASICO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit	Preço Unit + BDI	Total	%
1.5.4	40802 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 80MM (1), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,04	10,85	13,48	418,39	2,48%
1.5.5	72935 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM FORNECIMENTO E	M	482,5	4,59	5,70	2.837,25	15,48%
1.5.6	00001899 (SINAPI)	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 25	UN	407	0,88	0,88	348,88	2,05%
1.5.7	00001900 (SINAPI)	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 32	UN	42	1,09	1,35	56,87	0,33%
1.5.8	00003862 (SINAPI)	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 40	UN	74	2,58	3,18	235,34	1,38%
1.5.9	00003825 (SINAPI)	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 60	UN	10	3,74	4,65	46,48	0,27%
1.6		DIVERSOS					1.848,12	1,33%
1.6.1	83485 (SINAPI)	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	10	31,07	38,60	385,98	20,91%
1.6.2	00013362 (SINAPI)	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 8 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	2	104,76	130,14	280,29	14,10%
1.6.3	00012041 (SINAPI)	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	2	322,48	400,82	801,23	43,40%
1.6.4	74131008 (SINAPI)	QUADRO DE DISTRIBUICAO MONTADO COM BARRAMENTO DE 350 A, COM PINTURA DE EPOXI.	UN	1	631,57	784,60	784,60	42,50%
2		SUBSTACAO AEREA DE 150 KVA					28.902,11	19,34%
2	00003379 (SINAPI)	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO.	UN	8	25,02	31,08	188,49	0,69%
2.1	83397 (SINAPI)	POSTE DE CONCRETO 11/1000	UN	1	956,1	1.187,76	1.187,76	4,42%
2.2	00034519 (SINAPI)	CRUZETAS DE CONCRETO 1900MM	UN	2	67,47	83,82	167,64	0,82%
2.3	00000445 (SINAPI)	PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV	UN	6	9,81	12,19	73,12	0,27%
2.4	83841 (SINAPI)	PARA-RAIOS POLIMERICO PARA 15 KV	UN	3	335,48	416,74	1.250,23	4,65%

45/124
P.
Lauri Robson da S. Figueiredo
CREA: 0107142-3
(07)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

ORÇAMENTO BASICO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit	Preço Unit + BDI	Total	%
2.5	00000421 (SINAPI)	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	UN	6	7,9	9,81	58,89	0,22%
2.6	00000841 (SINAPI)	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 6 AWG	KG	0,2	19,05	23,87	4,73	0,02%
2.7	(SINAPI)	CONECTOR MECANICO SPLIT-BOLT PARA CABO 50 MM2	UN	2	6,22	7,73	15,45	0,08%
2.8	00004346 (SINAPI)	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 14" C/ PORCA E ARRUELA DE PESSAO/MEDIA	UN	6	3,77	4,68	28,10	0,10%
2.9	00000851 (SINAPI)	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2	0,89	1,11	2,21	0,01%
2.10	00000844 (SINAPI)	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 4"	CJ	1	6,08	7,55	7,55	0,03%
2.11	00000617 (SINAPI)	PLATAFORMA BASCULANTE	UN	1	164,5	204,36	204,36	0,76%
2.12	00000445 (SINAPI)	PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV	UN	6	9,81	12,19	73,12	0,27%
2.13	00005047 (SINAPI)	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	UN	3	74,35	92,37	277,10	1,03%
2.14	00003300 (SINAPI)	FUSIVEL 6K	UN	3	15,8	19,63	58,89	0,22%
2.15	00000379 (SINAPI)	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	14	1,28	1,57	21,91	0,08%
2.16	00000406 (SINAPI):M)	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30	UN	1	30,5	37,89	37,89	0,14%
2.17	00011273 (SINAPI)	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO p/ 2AWG	UN	6	6,81	8,48	50,76	0,19%
2.18	00001610 (SINAPI)	MASSA PLASTICA PARA VEDACAO	KG	1	17,11	21,26	21,26	0,08%
2.19	00001017 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	60	47,89	59,49	3.569,63	13,27%
2.20	00000902 (SINAPI)	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	20	57,66	71,63	1.432,62	5,33%
2.21	00001579 (SINAPI)	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 70MM2	UN	4	2,05	2,55	10,19	0,04%
2.22	00001578 (SINAPI)	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM2	UN	2	1,98	2,48	4,92	0,02%
2.23	00001581 (SINAPI)	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120MM2	UN	6	4,83	6,00	36,00	0,13%
2.24	00011837 (SINAPI)	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	UN	3	27,46	34,11	102,34	0,38%

Lauri Robson S. Figueredo
CREA: 161107142-3

46/127
fr



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

ORÇAMENTO BASICO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit	Preço Unit + BDI	Total	%
2.25	00001780 (SINAPI)	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 4"	UN	2	168,2	208,96	417,91	1,55%
2.26	00007581 (SINAPI)	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UN	6	1,36	1,69	10,14	0,04%
2.27	73781002 (SINAPI)	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E	UN	6	18,59	23,09	138,57	0,52%
2.28	74252/001 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10	9,28	11,53	115,29	0,43%
2.29	73854/002 (SINAPI)	ARMAÇAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 4 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	50,85	63,17	63,17	0,23%
2.30	74130/010 (SINAPI)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	432,11	536,81	536,81	2,00%
2.31	23	MURETA EM ALVENARIA	M	1	59,4	73,79	73,79	0,27%
2.32	73954/002 (SINAPI)	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	1	7,35	9,13	9,13	0,03%
2.33	83415 (SINAPI)	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D=4" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4	24,97	31,02	124,08	0,46%
2.34	73857/003 (SINAPI)	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	12.225,30	15.187,51	15.187,51	56,45%
2.35	72254 (SINAPI)	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	23,4	29,07	726,75	2,70%
2.36	00000402 (SINAPI)	GANCHO SUSPENSÃO PARA 5000KG	UN	6	7,76	9,64	57,84	0,22%
2.37	83372 (SINAPI)	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	449,14	557,97	557,97	2,07%
Total Geral							139.127,07	100,00%

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 186107142-3

47/127 P.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS - EDIFICAÇÃO	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	FIAÇÃO	55,44	77.125,99	-	-	25,00	19.281,50	25,00	19.281,50	25,00	19.281,50	25,00	19.281,50	-	-
2	TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS	6,33	8.803,22	50,00	4.401,61	50,00	4.401,61	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ILUMINAÇÃO	3,60	5.007,47	-	-	-	-	-	100,00	5.007,47	-	-	-	-	-
4	DISJUNTORES	1,73	2.402,21	50,00	1.201,11	50,00	1.201,11	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ELETRODUTOS	12,25	17.039,94	100,00	17.039,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	DIVERSOS	1,33	1.846,12	-	-	-	-	-	100,00	1.846,12	-	-	-	-	-
7	SUBSTACÃO AEREA DE 150 KVA	19,34	26.902,11	-	-	-	-	-	25,00	6.725,53	25,00	6.725,53	50,00	13.451,06	-
	TOTAL SIMPLES	100,00	139.127,07		22.642,66		24.884,21		19.281,50		32.860,62		26.007,03		13.451,06
	ACUMULADO				22.642,66		47.526,88		66.808,37		99.668,99		125.676,01		139.127,07

Lauri Robson da S. Figueiredo
CREA: 130107142-5

48/127
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Composição	1.1.1	73880/007 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	1,52	1,52
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	11,58	0,35
Composição Auxiliar		88318 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	9,18	0,27
Insumo da Composição		00000983 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1	0,89	0,89
Insumo da Composição		00021127 (SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,0112	0,98	0,01
Composição	1.1.2	73880/008 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	2,08	2,08
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	11,58	0,48
Composição Auxiliar		88318 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	9,18	0,37
Insumo da Composição		00000984 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1	1,25	1,25
Insumo da Composição		00021127 (SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,0112	0,98	0,01
Composição	1.1.3	73880/009 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,2	3,2
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	11,58	0,58
Composição Auxiliar		88318 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	9,18	0,48
Insumo da Composição		00000981 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	Material	M	1	2,15	2,15
Insumo da Composição		00021127 (SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,0112	0,98	0,01
Composição	1.1.4	73880/008 (SINAPI)	CABO PP 4MM2 DO GINÁSIO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,95	3,95
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	11,58	0,58
Composição Auxiliar		88318 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	9,18	0,48
Insumo da Composição		00021127 (SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,0112	0,98	0,01

Lauri Robson da S. Figueiredo

CREA: 15.107142-3

(22) 3315 0000

49/127
J.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		5	CABO 4,0mm² PP	Material	M	1	2,9	2,9
Composição	1.1.5	73860/010 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	4,68	4,68
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	11,56	0,81
Composição Auxiliar		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	9,18	0,64
Insumo da Composição		00000982 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	Material	M	1	3,22	3,22
Insumo da Composição		00021127 (SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,0112	0,98	0,01
Composição	1.1.6	72254 (SINAPI)	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	23,4	23,4
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	9,18	2,84
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	11,56	3,58
Insumo da Composição		00000867 (SINAPI)	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	16,85	16,98
Composição	1.1.7	83424 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,8/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	23,92	23,92
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	9,18	1,83
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	11,56	2,31
Insumo da Composição		6	CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 50MM2 - 0,6/1KV / 70º - (00404/ORSE - JUN/14)	Material	M	1	19,78	19,78

Lauri Robson da S. Figuered
CREA: 060107142-1

50/127
R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição	1.1.8	83425 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	32,82	32,82
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	9,16	2,29
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	11,56	2,89
Insumo da Composição		7 00405/ORSE-08/14	CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 70MM2 - 0,6/1KV / 70°	Material	M	1	27,64	27,64
Composição	1.1.9	73860/017 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	62,61	62,61
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	11,56	4,05
Composição Auxiliar		88318 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	9,16	3,21
Insumo da Composição		00001008 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1	45,26	45,26
Composição	1.2.1	74054/003 (SINAPI)	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (EXCETO ELETRODUTO E FIOS)		UN	1	55,95	55,95
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4	9,37	31,86
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4	6,97	23,7
Insumo da Composição		00021127 (SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,4	0,96	0,39
Composição	1.2.2	83540 (SINAPI)	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	10,14	10,14
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	9,16	1,83
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	11,56	2,31

Lauri Roberto da S. Figueiredo
CREAM 50107142-3

51/127
R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00007528 (SINAPI)	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	Material	UN	1	6	6
Composição	1.2.3	83555 (SINAPI)	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	17,91	17,91
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	9,16	3,39
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	11,58	4,28
Insumo da Composição		00007535 (SINAPI)	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1	10,25	10,25
Composição	1.2.4	85049 (SINAPI)	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	25,22	25,22
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53	9,16	4,85
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53	11,58	6,13
Insumo da Composição		00007558 (SINAPI)	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1	14,24	14,24
Composição	1.2.5	72331 (SINAPI)	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	8,12	8,12
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	9,16	1,37
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	11,58	2,89
Insumo da Composição		00007584 (SINAPI)	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1	3,88	3,88
Composição	1.2.6	72332 (SINAPI)	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,04	16,04
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	9,16	2,29
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	11,58	4,05
Insumo da Composição		00007559 (SINAPI)	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1	9,71	9,71
Composição	1.2.7	83387 (SINAPI)	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	4,53	4,53
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	9,16	1,37
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	11,58	1,73
Insumo da Composição		00001872 (SINAPI)	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	Material	UN	1	1,42	1,42
Composição	1.3.1	73953/005 (SINAPI)	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	56,61	56,61
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85	11,58	9,83

Lauri Robson da S. Figueiredo
CREA: 13D107142

52/127
P.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição Auxiliar		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,85	9,16	7,79
Insumo da Composição		00003780 (SINAPI)	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RAPIDA	Material	UN	1	39	39
Composição	1.3.2	74083/002 (SINAPI)	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) COM BRAÇO DE FERRO ESMALTADO 3/4		PT	1	87,93	87,93
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6	9,37	33,73
Insumo da Composição		00021127 (SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	0,5	0,98	0,49
Insumo da Composição		00012268 (SINAPI)	LUMINARIA ABERTA P/ILUMINACAO PÚBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMINIO FUNDIDO, PORTA LAMPADA E27 COM BRACO METALICO DE 1,50M	Material	UN	1	53,71	53,71
Composição	1.3.3	83388 (SINAPI)	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	6,88	6,88
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	9,16	1,37
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	11,58	1,73
Insumo da Composição		00001871 (SINAPI)	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Material	UN	1	3,85	3,85
Composição	1.3.4	73738/001 (SINAPI)	STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	2,16	2,16
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	11,58	1,16
Insumo da Composição		00001105 (SINAPI)	STARTER S- 10 (P/ LAMPADA 30/40/65W)	Material	UN	1	1	1
Composição	1.5.1	40802 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1), FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	1	6,39	6,39
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3	9,37	2,81
Insumo da Composição		00002678 (SINAPI)	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 25MM	Material	M	1,1	1,35	1,49
Insumo da Composição		00006115 (SINAPI)	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3	6,97	2,09
Composição	1.5.2	40802 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM (1), FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	1	7,92	7,92
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,354	9,37	3,32

Lauri Robson da Siqueira
CREA: 16010/142-3
1991.05.15/953

53/127
P



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		00006115 (SINAPI)	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,35	6,97	2,44
Insumo da Composição		00002679 (SINAPI)	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-8150 CL B - 32MM	Material	M	1,1	1,97	2,17
Composição	1.5.3	40802 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM (1), FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	1	8,5	8,5
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4	9,37	3,75
Insumo da Composição		00006115 (SINAPI)	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4	6,97	2,79
Insumo da Composição		00012070 (SINAPI)	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-8150 CL B - 40MM	Material	M	1,1	1,79	1,97
Composição	1.5.4	40802 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 60MM (1), FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	1	10,85	10,85
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,45	9,37	4,22
Insumo da Composição		00006115 (SINAPI)	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,45	6,97	3,14
Insumo da Composição		00012087 (SINAPI)	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-8150 CL B - 60MM	Material	M	1,1	3,18	3,5
Composição	1.5.5	72935 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	4,59	4,59
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	9,16	1,37
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	11,56	1,73
Insumo da Composição		00002688 (SINAPI)	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1	1,48	1,48
Composição	1.6.1	83485 (SINAPI)	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	31,07	31,07
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	9,16	3,66
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,56	4,62
Insumo da Composição		00021145 (SINAPI)	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/8" X 3000MM	Material	UN	1	22,78	22,78

Lauri Robson da S. Figueiredo
CREA: 68107142-3
(23) 3388-8553

54/127
R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição	1.6.4	74131/008 (SINAPI)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONTADO COM BARRAMENTO DE 350 A, COM PINTURA DE EPOXI.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	631,57	631,57
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	9,16	54,98
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	11,56	69,38
Insumo da Composição		00012043 (SINAPI)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1	507,26	507,26
Composição	2.1	83397 (SINAPI)	POSTE DE CONCRETO 11/1000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	956,1	956,1
Composição Auxiliar		8045 (SINAPI)	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,15	320,85	48,1
Composição Auxiliar		73355 (SINAPI)	ALUGUEL CAMINHÃO CARRÓC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) CMOTO RISTA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,25	45,98	57,47
Composição Auxiliar		74030/002 (SINAPI)	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,25	24,19	30,24
Composição Auxiliar		74157/003 (SINAPI)	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,15	60,51	9,08
Composição Auxiliar		88316 (SINAPI)	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	9,16	54,98
Insumo da Composição		00005058 (SINAPI)	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1	756,26	756,26
Composição	2.4	83641 (SINAPI)	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO PARA 15 KV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	335,48	335,48
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	9,16	54,98
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	11,56	69,38
Insumo da Composição		00004276 (SINAPI)	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO VÁLVULA DE OXÍDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV, 5KA	Material	UN	1	211,17	211,17
Composição	2.27	73781/002 (SINAPI)	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	18,59	18,59
Composição Auxiliar		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	11,56	2,31
Composição Auxiliar		88316 (SINAPI)	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	9,16	1,83
Insumo da Composição		00003406 (SINAPI)	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	Material	UN	1	14,45	14,45

Lauri Robson S. Figueiredo
CREA: 107142-3
1020000-5553

55/127



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição	2.28	74252/001 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	9,28	9,28
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	9,18	2,75
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	11,58	3,47
Insumo da Composição		00002685 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	Material	M	1,1	2,79	3,07
Composição	2.29	73854/002 (SINAPI)	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 4 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	50,85	50,85
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7	11,58	8,09
Insumo da Composição		00001098 (SINAPI)	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES"	Material	UN	1	42,78	42,78
Composição	2.30	74130/010 (SINAPI)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	432,11	432,11
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	9,16	3,68
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,58	4,62
Insumo da Composição		00002377 (SINAPI)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1	423,82	423,82
Composição	2.31	23	MURETA EM ALVENARIA	M	M	1	59,4	59,4
Composição Auxiliar		73351 (SINAPI)	COMPOSICAO A SER DESATIVADA - ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM /SABRO, E JUNTAS DE 1,0CM		M2	1	27,07	27,07
Composição Auxiliar		5992 (SINAPI)	COMPOSICAO A SER DESATIVADA (AVALIAR SUBSTITUIÇÃO PELA COMPOSICAO 5990) - EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO.		M2	2	16,16	32,32
Composição	2.32	73854/002 (SINAPI)	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	M2	1	7,35	7,35
Insumo da Composição		00003787 (SINAPI)	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	Material	UN	0,25	0,56	0,14
Insumo da Composição		00004783 (SINAPI)	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3	9,37	2,81
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2	6,97	1,39
Insumo da Composição		00007358 (SINAPI)	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,17	17,88	3,01
Composição	2.33	83415 (SINAPI)	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	24,97	24,97

Lauri Robson da S. Figueiredo

CREA: 160.07142

56/127



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	9,16	1,37
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	11,58	1,73
Insumo da Composição		00012082 (SINAPI)	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 3"	Material	M	1,05	20,82	21,86
Composição	2.34	73857/003 (SINAPI)	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	12.225,30	12.225,30
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3	11,58	34,88
Composição Auxiliar		88318 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3	9,16	27,48
Insumo da Composição		00007614 (SINAPI)	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 150KVA IMERSO EM ÓLEO MINERAL"	Material	UN	1	12.163,16	12.163,16
Composição	2.35	72254 (SINAPI)	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	23,4	23,4
Composição Auxiliar		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	9,16	2,84
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	11,58	3,58
Insumo da Composição		00000887 (SINAPI)	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	16,85	16,88
Composição	2.37	83372 (SINAPI)	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	448,14	448,14
Composição Auxiliar		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	11,58	88,38
Composição Auxiliar		88318 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8	9,16	54,88
Insumo da Composição		00012075 (SINAPI)	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	1	324,85	324,85
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,89	0,89
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01

Lauri Robson S. Figueiredo
CREA: 160 07142-3

57/127
P.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA 1160107142-3
(83) 31819-5353

58/127
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,18	9,18
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09

Lauri Robson da S. Figueredo

CREA: 160107142-3

18377419-5053

59/127
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
 SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
 RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
 BDI Da Obra: 24,23%
 BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	8,16	8,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11

Lauri Robson da S. Figueredo
 CREA: 110107142-5
 (02) 3019-0000

60/12/10
 JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37

Lauri Robson de S. Figueiredo
CREA: 180107442-3

6/1/27
R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00008111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01

Lauri Robson da S. Figueredo
CRA: 160107142

62/127
J.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,18	9,18
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4

63/27
Lauri Rôdrigues da S. Figueiredo
CREA 160107142-3
10/08/2010, 5:00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14

04/127
P

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA 160107142-3
1930419-5553



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

DATA: OUT/2014

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ORDEM	ITENS	SILGAS	VALORES (%)
01	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,80%
02	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,80%
03	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	R	0,50%
04	TAXA DE TRIBUTOS (SOMA DOS ÍTEMS COFINS, ISS E PIS)	I	7,03%
05	TAXA DE LUCRO	L	7,76%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO TCU:

$$\left[\frac{\left(\left(1 + \frac{AC}{100} \right) \times \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \times \left(1 + \frac{R}{100} \right) \times \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100} \right) \right)} - 1 \right] \times 100$$

BDI RESULTANTE

24,23%

Lauri Robson da S. Figueiredo
CREA 60107142-3
65/127

65/127 JP



ESTADO DA PARAÍBA

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA**

Catolé do Rocha, Novembro de 2014

66/127 JP

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1.0 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1.1, 1.4, - PONTO DE LUZ E TOMADACOM, COM REDE, ELETRODUTO LEVE DE 1/2" , FIO DE 1.5 mm² COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS E ALVENARIA

1. Conceito

Instalação de ponto de ar condicionado ou ponto de luz com rede, eletrodutos e fios, com abertura e fechamento de rasgos.

2. Procedimento de execução

2.1. Deverá ser feito o rasgo na alvenaria para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento.

2.2. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneiras, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

2.3. A instalação dos fios utilizará o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de ferragem existentes entre os pontos de ligação.

Deverão ser respeitados os números máximos de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

2.4. Após a montagem, deverá ser verificada a continuidade de cada fio e o isolamento entre os fios e o fio terra.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

1.2 – 1.3 – LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE, TIPO CALHA SEM TAMPA, COMPLETA (1x20W) OU (2x20W) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1. Conceito

Instalação de luminária para lâmpada fluorescente.

2. Recomendações

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária na forma indicada no projeto, à ligação elétrica às bases do reator, a instalação das lâmpadas e a instalação do forro, se houver, e fechamento.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (und).

1.5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 DISJUNTORES (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

1. Conceito

Instalação de quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com divisões.

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 10107142-6
(83) 9949-5858

67/127 JP

2. Recomendações

Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arames guias nos eletrodutos.

3. Procedimentos de Execução

Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

1.6 - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO EXTERNO

1. Concelto

Instalação de quadro de medição de luz, montagem embutida em alvenaria ou de sobrepor.

2. Recomendações

2.1. Deverá ser obedecido o projeto de instalação elétrica.

2.2. Deverá ser verificado o correto funcionamento das partes e a movimentação dos arames guias nos eletrodutos.

2.3. A caixa deverá ser padronizada pela concessionária de energia, local.

3. Procedimentos de execução

3.1. No caso de montagem embutida em alvenaria, deveá ser feita uma abertura na alvenaria, para a colocação do quadro. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

3.2. No caso de montagem de sobrepor, deverá ser executada a furação para as buchas ou chumbadores e montagem do quadro. Serão feitas as conexões do quadro aos eletrodutos.

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 160107142-6
(83) 8813-5858

68/127 JP

Obras Cíveis	
Instalações Elétricas/Telefônicas	1
Subestação Transformadora em Poste	1.06
	1.06.02

testada, aceita pela Fiscalização e aprovada pela Concessionária local de energia.

O pagamento será por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Considera-se nesta Especificação somente a instalação elétrica do conjunto. Os serviços de construção civil deverão estar de acordo com suas respectivas Especificações e serão medidos conforme as composições pertinentes.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR 5283	Disjuntores em média tensão
ABNT	NBR 05380	Transformador de Potência
ABNT	NBR 05381	Chaves de faca, tipo seccionadora, não blindadas, para baixa tensão
ABNT	NBR 05414	Execução de instalações elétricas de alta tensão de 0,6 a 15 KV
ABNT	NBR 05416	Aplicação de Cargas em Transformadores de Potência
ABNT	NBR 05433	Redes de Distribuição de Energia Elétrica - Aérea Rural
ABNT	NBR 05434	Redes de Distribuição de Energia Elétrica - Aérea Urbana
ABNT	NBR 05458	Transformador de Potência
ABNT	NBR 05440	Transformadores para redes aéreas de distribuição - características elétricas e mecânicas
ABNT	NBR 5706	Coordenação modular da construção.
ABNT	NBR 08158	Ferragens Eletrotécnicas para Redes Aéreas Urbanas e Rurais de Distribuição de Energia Elétrica
ABNT	NBR 08159	Ferragens Eletrotécnicas para Redes Aéreas Urbanas e Rurais de Distribuição de Energia Elétrica. Formatos, dimensões e tolerâncias
ABNT	NBR 05449	Dimensionamento de Cabos Pára-Raios para Linhas Aéreas de Transmissão de Energia Elétrica
ABNT	NBR 08451	Postes de Concreto Armado para Redes de Distribuição de Energia Elétrica
ABNT	NBR 08452	Postes de Concreto Armado para Redes de Distribuição de Energia Elétrica Dimensões
ABNT	NBR 08453	Cruzeta de Concreto Armado para Redes de Distribuição de Energia Elétrica
ABNT	NBR 08454	Cruzeta de Concreto Armado para Redes de Distribuição de Energia Elétrica Dimensões
ABNT	NBR 08456	Postes de Eucalipto Preservado para Redes de Distribuição de Energia Elétrica
ABNT	NBR 08457	Postes de Eucalipto Preservado para Redes de Distribuição de Energia Elétrica Dimensões
ABNT	NBR 08458	Cruzetas de Madeira para Redes de Distribuição de Energia Elétrica
ABNT	NBR 08459	Cruzetas de Madeira - Dimensões
ABNT	NBR 08926	Guia de Aplicação de Relés para a Proteção de Transformadores
ABNT	NBR 11770	Relés de Medição e Sistemas de Proteção
ABNT	NBR 11790	Isolador Suporte de Porcelana ou Vidro para Tensões acima de 1000 V
ABNT	NBR 11835	Acessórios Isolados Desconectáveis para Cabos de Potência para Tensões de 15 KV e 35 KV
COELBA		Manual de Fornecimento em Baixa Tensão em Edificações Individuais - 4ª edição - 1996
COELBA		Manual de Fornecimento em Tensão classe 15kV - 3ª edição - 1996

6

Lauri Roberto da S. Figueredo
 CREA: 0107142-6
 (83) 8119-5858

CEHOP
 COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO
 E OBRAS PÚBLICAS

09/127 P

Obras Civas	1
Instalações Elétricas/Telefônicas	1.06
Subestação Transformadora em Poste	1.06.02

Os medidores deverão ser agrupados em um ou mais painéis em locais de fácil acesso ao leiturista.

Proteção contra curto-circuitos

Para potências até 225kVA, deverão ser instaladas chaves fusíveis indicadoras, de abertura com carga, dimensionadas de acordo com a potência de cada transformador.

Proteção contra descargas atmosféricas

Deverá ser instalado pára-raios tipo válvula, com desligador automático, para 15kV e com ferragens de fixação.

Os pára-raios deverão ser instalados na estrutura do transformador.

A ligação entre os pára-raios e o sistema de aterramento deverá ser feita através de um condutor de cobre nu de 35 mm² ou aço cobreado 2 AWG, no mínimo. Este condutor deverá ser tão curto quanto possível, evitando-se curvas e ângulos pronunciados. A descida do cabo para a malha de terra deverá ser protegida por tubo de ferro galvanizado com diâmetro mínimo de 20 mm, até uma altura de 2,80 m, a partir do solo.

Aterramento

Deverá ser instalado um sistema de aterramento visando-se proteger as partes metálicas da instalação. O valor da resistência de terra máxima, medida em qualquer época do ano deverá ser de 20 Ohms.

A haste COPPERWELD deverá ter 16mm X 3,00m e ser revestida de cobre por deposição eletrolítica.

Em toda instalação deverá ser previsto um terminal (ou barra) de aterramento principal e os seguintes condutores deverão ser ligados:

- ♣ Condutores de aterramento;
- ♣ Condutores de proteção;
- ♣ Condutores da ligação equipotencial principal;
- ♣ Condutor de aterramento funcional, se necessário.

A distancia mínima entre eletrodos, caso seja necessário utilizar mais de um, deverá ser igual ou

maior que seu comprimento; deverão ser interligados por meio de condutores de cobre ou de aço cobreado, de bitola mínima de 35mm² para cabo de cobre e 2 AWG para aço cobreado.

Havendo limitações físicas para colocação dos eletrodos, poderão ser utilizadas outras técnicas de aterramento, desde que respeitado o valor da resistência máxima de terra de 20 Ohms.

Os condutores de aterramento deverão ser contínuos, isto é, não deverão ter em série nenhuma parte metálica da instalação.

A ligação do condutor ao sistema de aterramento deverá ser feita por solda exotérmica, não sendo permitido o uso de solda simples. Opcionalmente, poderá ser aceito grampo de aterramento tipo "U", desde que possua caixa de inspeção em todas as conexões.

O neutro dos transformadores deverá ser solidamente aterrado o mais próximo possível do mesmo e a sua ligação ao sistema de aterramento deverá ser feita através de condutor de cobre, dimensionado de acordo com o condutor das fases. As carcaças dos transformadores, disjuntores, chaves e quaisquer outras partes metálicas que não conduzam corrente deverão ser aterradas. A ligação entre cada uma delas e o sistema de aterramento será feita por um único condutor de cobre nu, de seção 25mm² (preferível 35mm²).

A conexão à malha de terra deverá ser feita com conector apropriado.

Conectores

Nas emendas e derivações devem ser usados conectores apropriados ou solda tipo exotérmica, não se permitindo o uso de solda estanho.

Ferragens

Todas as ferragens deverão ser zincadas a fusão e atender à NBR5706.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para fins de pagamento, a unidade de medição será a unidade instalada, ligada à rede de distribuição,

Obras Cíveis	1
Instalações Elétricas/Telefônicas	1.06
Subestação Transformadora em Poste	1.06.02

mecânicos nas buchas do transformador, mesmo em caso de eventual curto-circuito.

Transformadores

Deverão apresentar as seguintes características:

- ♣ Obedecer a NBR5356 e 5440;
- ♣ Ter potência de acordo com a demanda máxima prevista ou ligeiramente superior até 20% de sobrecarga;
- ♣ Ter freqüência de 60Hz;
- ♣ Ter tensão primária em triângulo, de acordo com a Concessionária;
- ♣ Ter tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível;
- ♣ Ter isolamento de acordo com a tensão primária local;

Transformadores de Potência utilizados com mais freqüência

Potência (KVA)	Classe (KV)	Freqüência (Hz)	Alta Tensão (KV)	Baixa Tensão (V)
15	15	60	13,8	220/127
30	15	60	13,8	220/127
45	15	60	13,8	220/127
75	15	60	13,8	220/127
112,5	15	60	13,8	220/127
150	15	60	13,8	220/127
225	15	60	13,8	220/127

Eletrodutos

Todos os condutores deverão ser protegidos por eletrodutos rígidos desde a saída dos terminais do transformador.

Os tubos e luvas de aço rígido deverão ser sem costura, com rosca BSP e apresentar acabamento galvanizado à quente, interna e externamente.

Isoladores

Serão do tipo disco, diâmetro 175mm, e tipo pino para 15kV, com ferragens de fixação.

Caixas

Deverão ser em chapa de ferro nº 16, para embutir em abrigo de alvenaria, nos padrões exigidos pela Concessionária, apresentar acabamento anti-ferruginoso e pintura.

Cabos

Os cabos de cobre deverão ser de alta condutibilidade, com revestimento termo-plástico e apresentar nível de isolamento para 750V na temperatura de 70° C.

Barramentos

Será obrigatória a utilização de barramento sempre que houver mais de cinco unidades consumidoras ou mais de seis condutores (fases + neutro comum) no ramal de entrada coletivo.

Deverão ser feitos em barra de cobre.

Os afastamentos mínimos recomendados em tensão primária deverão estar de acordo com a NBR 5414.

Quando se elevar a potência de transformação (aumento de carga) os barramentos deverão ser redimensionados.

Os barramentos, quando pintados, deverão ter as seguintes cores :

- ♣ FASE A – vermelho;
- ♣ FASE B – amarelo;
- ♣ FASE C – marron ou azul escuro;
- ♣ NEUTRO – azul claro.

Disjuntores

Visando a proteção geral de Baixa Tensão, deverão ser instalados em caixa seccionadora ou compartimento lacrado, em local que permita fácil operação em caso de emergência.

Medição

A medição deverá ser dimensionada de acordo com a capacidade do transformador e executada em caixas padrões instaladas em abrigo de alvenaria, conforme projeto executivo de elétrica.

4 Lauri Robson de S. Figueredo
 CREA: 160107142-6
 (83) 8809.5858

CEHOP
 COMPANHIA ESTADUAL DE ILUMINAÇÃO
 E OBRAS PÚBLICAS

71/127 JP

Obras Cíveis	1
Instalações Elétricas/Telefônicas	1.06
Subestação Transformadora em Poste	1.06.02

ITEM	DESCRIÇÃO
01	Poste de concreto duplo "T" (10/300-11/300)
02	Chave fusível 15 KV-100 A ruptura assimétrica 10.000 A
03	Pára-raios 12 KV c/ desligamento automático, resistência não linear
04	Isolador de pino (multi-corpo) de porcelana para 15 KV
05	Cruzeta de concreto tipo "T", 1900 mm ("L", 1700 mm)
06	Cruzeta de concreto (madeira) para banquetas, 2440 mm
07	Grampo de Linha Viva 6 a 250 MCM, ramal 8 a 2/0 AWG
08	Fio de cobre nu meio duro #6 AWG (Cabo de cobre nu #2 AWG)
09	Suporte para transformador em poste duplo "T"
10	Parafuso cabeça quadrada adequado
11	Eletroduto de PVC rígido ou ferro galvanizado
12	Cabo de cobre isolado para 750 V (1000 V) – 50MM ²
13	Parafuso cabeça quadrada adequado
14	Chapa para estai 45°, furo 18 mm
15	Cabo de aço para estai 6,4 mm (média resistência)
16	Caixa de medição indireta padrão ENERGEIPE
17	Cabo de aço cobreado 3x9 AWG
18	Haste de aço cobreado 5/8"x 3000 mm

Transformadores

Antes da montagem deverá ser feita a inspeção visual para se verificar o estado do tanque e dos isoladores do transformador.

Antes da energização deverão ser verificadas a continuidade das conexões, o nível de óleo do transformador e o seu isolamento.

O transformador deverá ser elevado e posicionado de modo a não ser submetido a esforços mecânicos desnecessários para sua carcaça e suas buchas. As conexões ao sistema deverão ser efetuadas de modo a assegurar bom contato e não gerar esforços mecânicos nas buchas do transformador.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Toda a instalação deverá estar de acordo com as especificações da Concessionária local de energia. Alguns requisitos básicos deverão ser observados:

Localização

As instalações deverão ser localizadas de forma a permitir fácil acesso e a disposição dos equipamentos deverá oferecer condições adequadas de operação, remoção (inclusive com guindaste), manutenção e segurança.

Deverão ser localizadas junto ao alinhamento da propriedade particular com a via pública, salvo recuo estabelecido por posturas governamentais. Mediante acordo entre a Concessionária e o consumidor, poderá ser aceita localização diferente para o conjunto Proteção/Medição/Transformação até o limite máximo de 50 m do alinhamento do terreno. Ultrapassado este limite, deverá ser construído um cubículo abrigado para a instalação dos equipamentos de Proteção e Medição a, no máximo, 5m do limite da propriedade com a via pública.

Sendo o transformador instalado em poste ou plataforma, deverá estar a um mínimo de 2,5m de distância horizontal de janelas, sacadas, telhados e rede elétrica existente ou outros pontos de eventual acesso de pessoas.

Montagem

A montagem deverá seguir o projeto da instalação, respeitando as normas existentes.

O transformador deverá estar fixado corretamente.

A instalação em poste singelo será para transformadores de, no máximo, 150kVA. Para transformadores de potência nominal até 225kVA poderá ser utilizada a instalação em plataforma.

As conexões de AT (Alta Tensão) e BT (Baixa Tensão) deverão ser efetuadas de modo a assegurar a conexão correta e não gerar esforços

Obras Cíveis	1
Instalações Elétricas/Telefônicas	1.06
Subestação Transformadora em Poste	1.06.02

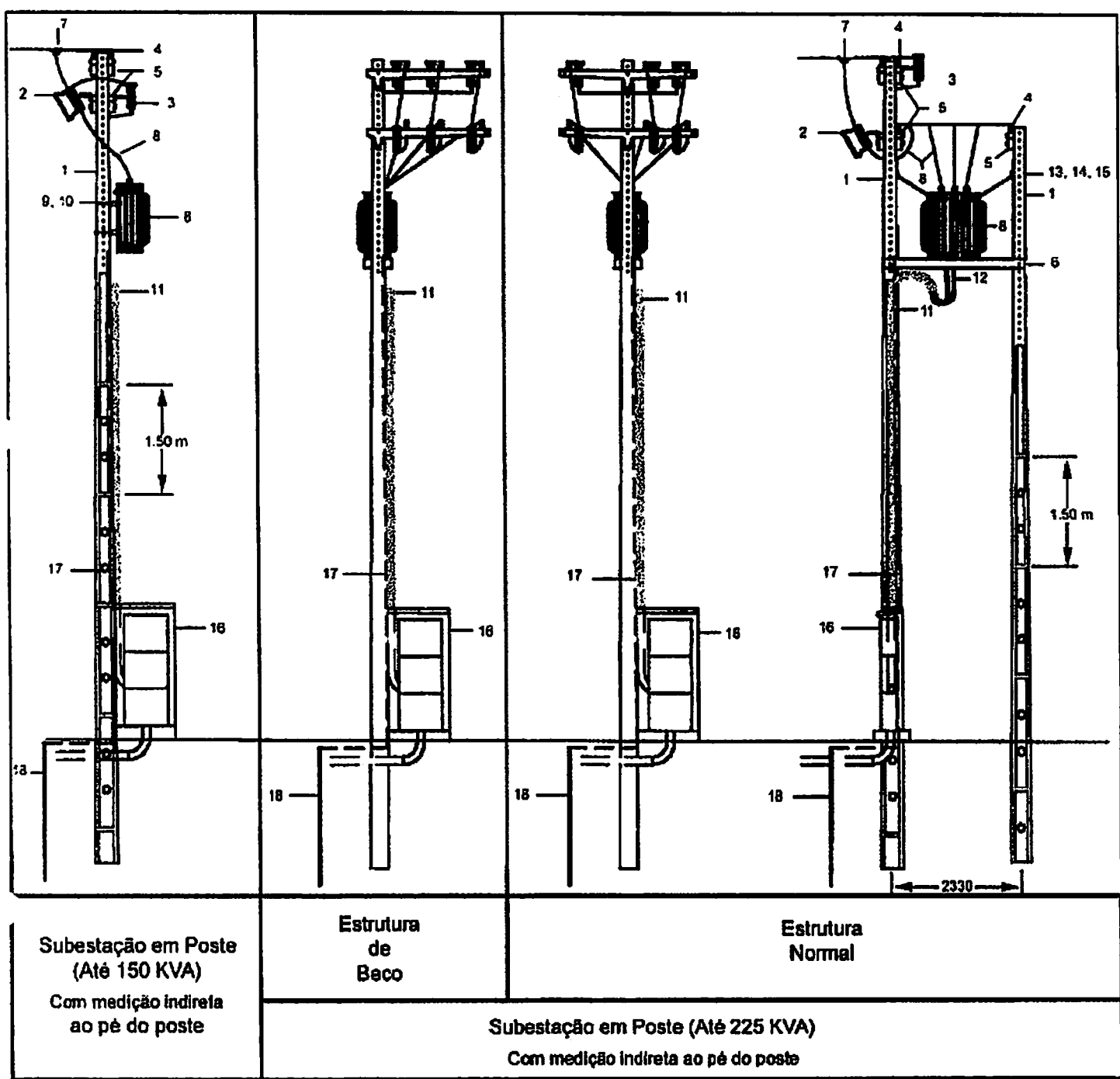


Figura 01. Subestação Transformadora em Poste

Lauri Robson da S. Figueiredo
 CREA: 050107142-6
 (83) 8849-5858

73/127 P.

Obras Civas	1
Instalações Elétricas/Telefônicas	1.06
Subestação Transformadora em Poste	1.06.02

01. DEFINIÇÃO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra para a instalação de Subestação Transformadora em Poste de Concreto.

Entende-se por Subestação Transformadora em Poste como a instalação elétrica do consumidor destinada a receber o fornecimento de energia, em tensão primária de distribuição, com uma ou mais funções de manobra, proteção, medição e transformação, montada ao tempo, em poste de concreto, com ou sem plataforma.

Considera-se nesta Especificação somente a instalação elétrica do conjunto. Os serviços de construção civil deverão estar de acordo com as Especificações pertinentes.

02. MÉTODO EXECUTIVO

A seqüência dos serviços necessários à instalação do conjunto referente à Subestação Transformadora em Poste compreenderá :

▣ Serviços de construção civil :

- ▣ Escavação (manual ou mecânica) para a base do poste;
- ▣ Assentamento de poste de concreto, inclusive chumbação e estaiamento, quando necessário;
- ▣ Execução da plataforma (quando for este o caso).

▣ Serviços de instalações elétricas :

- ▣ Instalação de transformador;
- ▣ Montagem dos equipamentos de proteção e medição;
- ▣ Aterramento do conjunto;
- ▣ Ligação do conjunto à rede de distribuição de energia;
- ▣ Teste do conjunto.

Estes serviços deverão ser executados de acordo com as Especificações pertinentes da CEHOP e da Concessionária local de energia .

Os d/etalhes das montagens e suas respectivas listagens de materiais estão apresentadas a seguir.

Lauri Robson da S. Figueredo
 CREA: 050107142-6
 (83) 8819-5858



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	8,18	8,18
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,87	6,87
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37

75/127

Leuri Robson da Silva
CREA: 16017142-3
(83) 88194853



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		0003730 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		0003731 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		0003732 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		0003733 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		0000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		8045 (SINAPI)	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	320,65	320,65
Composição Auxiliar		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6	8,16	54,96
Insumo da Composição		00000367 (SINAPI)	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M3	0,9128	55	50,19
Insumo da Composição		00001379 (SINAPI)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293	0,46	134,78
Insumo da Composição		00004716 (SINAPI)	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M3	0,627	95	59,57
Insumo da Composição		00004721 (SINAPI)	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M3	0,209	98,38	20,56
Insumo da Composição		00010532 (SINAPI)	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCAÇÃO)	Equipamento	H	0,714	0,86	0,61
Composição		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97

Lauri Robson de S. Figueredo

CREA: 160107142-J
(33) 8819-5853

76/127



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		73355 (SINAPI)	ALUGUEL CAMINHÃO CARRÓC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTO RISTA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	45,99	45,99
Composição Auxiliar		88283 (SINAPI)	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	18,09	18,09
Insumo da Composição		00001150 (SINAPI)	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -	Equipamento	UN	0,000128	199.862,25	25,58
Insumo da Composição		00004221 (SINAPI)	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,55	2,46	3,81
Insumo da Composição		00004227 (SINAPI)	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,026	11	0,29
Insumo da Composição		00004229 (SINAPI)	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,013	18,15	0,21
Composição		88283 (SINAPI)	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	18,09	18,09
Insumo da Composição		00004094 (SINAPI)	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	Mão de Obra	H	1	15,28	15,28

Lauri Roberto da S. Figueiredo
CREA 010107142-5
(07) 319-8995

79/127
8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		74030/002 (SINAPI)	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,82T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	24,19	24,19
Composição Auxiliar		88318 (SINAPI)	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2	9,16	18,32
Insumo da Composição		00004227 (SINAPI)	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,05	11	0,55
Insumo da Composição		00004229 (SINAPI)	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,025	16,15	0,4
Insumo da Composição		00010712 (SINAPI)	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,82T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO**CAIXA**	Equipamento	UN	0,000195	25.257,19	4,93
Composição		88318 (SINAPI)	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,89	0,89
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVEnte	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,89	0,89
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11

Lauri Robson S. Figuered
CREA: 180407142-3
(03) 3371-5553

78/127
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		74157/003 (SINAPI)	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	60,51	60,51
Composição Auxiliar		88309 (SINAPI)	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	11,58	19,07
Composição Auxiliar		88316 (SINAPI)	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5	9,16	41,22
Insumo da Composição		00010485 (SINAPI)	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3	0,79	0,24
Composição		88309 (SINAPI)	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00004750 (SINAPI)	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16

Lauri Robson de S. Figueiredo
CREA: 107142-3
(23) 319-5553

79/127
R.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	16,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88318 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,18	9,18
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37

Lauri Roberto da S. Figueredo
CREA 60107142-3

80/127
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09

Lauri Roberto da S. Figueiredo
CREA: 50107142-5
(82) 3319-5553

81/27
P



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
 SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
 RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
 BDI Da Obra: 24,23%
 BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33

Lauri Robson de S. Figueiredo
 CREA: 1107142-5
 (83) 319-5553

82/127
 J.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 0107142-3
2014

83127
A



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	8,16	8,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37

84/127
Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 0107142-3
(63) 312-2253



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31

85/127
Lauri Roberto da S. Figueiredo
CREA: 60107142-5
(08/03/2013)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002708 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99

86/127
Lauri Robson da S. Figueredo
CREA 0107142-3
12/05/2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01

Lauri Roberto da S. Figueiredo
CREA 00107142-5
10.05.03

87/127
J.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		73351 (SINAPI)	COMPOSICAO A SER DESATIVADA - ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM /SABRO, E JUNTAS DE 1,0CM		M2	1	27,07	27,07
Composição Auxiliar		73294 (SINAPI)	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00975	6,5	0,06
Composição Auxiliar		73295 (SINAPI)	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,009	1,25	0
Insumo da Composição		00001379 (SINAPI)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3	0,48	1,38
Insumo da Composição		00004230 (SINAPI)	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,00975	14,81	0,14
Insumo da Composição		00004750 (SINAPI)	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,12	9,37	10,49
Insumo da Composição		00006076 (SINAPI)	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	M3	0,018	50	0,9
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6435	6,97	4,49
Insumo da Composição		00007271 (SINAPI)	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	24	0,4	9,6
Composição		73294 (SINAPI)	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,5	6,5
Insumo da Composição		00004222 (SINAPI)	GASOLINA COMUM	Material	L	1,5	2,83	4,25
Insumo da Composição		00004227 (SINAPI)	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,03	11	0,33
Insumo da Composição		00004229 (SINAPI)	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,01	16,15	0,16
Insumo da Composição		00013891 (SINAPI)	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,000346	5.099,93	1,76

Lauri Robson da S. Figuered
CREA 150107142-3

88127
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Composição		73295 (SINAPI)	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,25	1,25
Insumo da Composição		00013891 (SINAPI)	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,000248	5.099,93	1,25
Composição		5992 (SINAPI)	COMPOSICAO A SER DESATIVADA (AVALIAR SUBSTITUICAO PELA COMPOSICAO 5990) - EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO.		M2	1	18,18	18,18
Composição Auxiliar		6033 (SINAPI)	ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,02	224,26	4,49
Insumo da Composição		00004750 (SINAPI)	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8	9,37	7,5
Insumo da Composição		00008111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8	6,97	4,18
Composição		6033 (SINAPI)	ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1	224,26	224,26
Insumo da Composição		00000370 (SINAPI)	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M3	1,216	50	60,8
Insumo da Composição		00001108 (SINAPI)	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	Material	KG	133	0,45	59,85
Insumo da Composição		00001379 (SINAPI)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	133	0,46	61,18
Insumo da Composição		00008111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	6	6,97	41,82
Insumo da Composição		00010532 (SINAPI)	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	Equipamento	H	0,714	0,86	0,61
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01

Lauri Robson de S. Figueredo
CREA: 160077142-3
10/08/2014

89/127
R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 110107142-5

90/127
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012882 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04

Lauri Robson S. Figueredo
CREA: 16107142-3

91/27
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4

Lauri Robson da S. Figueiredo
CREA: 10107142-3
(22) 3333-5553

98/127
P



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00008111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 1107142-5

93/127
R

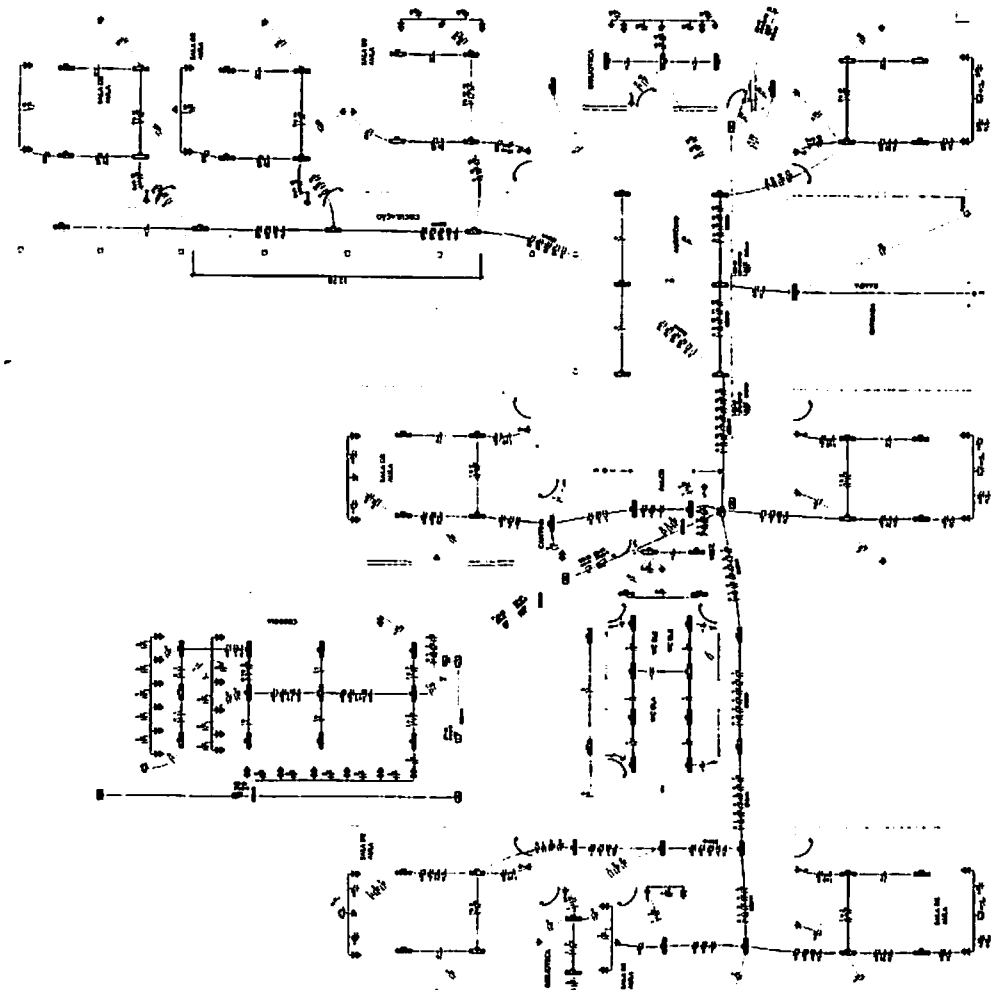
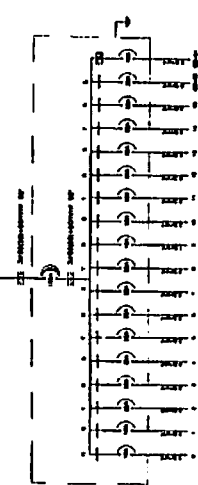
QUADRO L CARGAS QD - 02

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)	TIPO	QUANTIDADE	CONSUMO (W)	CONDUTOR (mm²)	DESLATADOR	TENSÃO	OBSERVAÇÃO
	40 W	240 W	100 W	100 W	250 W	(W)		
1	21	1	1	21	1,5	10	220	ILUMINAÇÃO
2	32			32	1,5	10	220	ILUMINAÇÃO
3	200	11,00	14,75	4,5	4,0	25	220	TOMADA
4	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
5	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
6	240	15,25	19,00	3,5	3,5	25	220	AR 24.000 BTUS
7	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
8	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
9	190	3,50	4,40	1,5	1,5	10	220	ILUMINAÇÃO
10	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	TOMADA
11	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
12	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
13	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
14	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
15	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
16	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
17	300	17,50	23,25	4,0	4,0	32	220	AR 30.000 BTUS
18	1400	34,00	23,25	0,0	0,0	0	380	QUADRO 02
19	1400	34,00	23,25	0,0	0,0	0	380	QUADRO 02
SUBTOTAL	8384	100,25	133,25	54,0	54,0	75	380	

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS

- Iluminação de sala: 1,20 m de poste instalado
- Iluminação de cozinha: 1,20 m de poste instalado
- Iluminação de banheiro: 1,20 m de poste instalado
- Tomada Duplo Polo: 1,20 m
- Tomada Duplo Polo: 1,20 m
- Tomada Duplo Polo: 0,40 m
- Tomada Simples: 1,20 m de poste instalado
- Tomada Simples: 1,20 m de poste instalado
- Tomada Simples: 1,20 m de poste instalado
- Tomada Simples: 1,20 m de poste instalado
- Poste para ventilador de Teto: 1,20 m
- Poste para ventilador de Teto: 1,20 m
- Local de ligação de unidades refrigeradoras de ar condicionado central etc.
- Tomada Simples com Interruptor Unipolar: 1,20 m
- Tomada Simples com Interruptor Unipolar: 1,20 m
- Sinal: 1,20 m
- Quarta de energia geral: 1,20 m de poste instalado. Encastado no paredão
- Quarta de Distribuição
- Ventilador de Teto com Lâmpada Encastada
- Lâmpada Encastada no teto por 2. Interruptor Encastado no teto
- Interruptor
- Lâmpadas instaladas no paredão. Com interruptor de 100W
- Poste de Janela Simples com 2 unidades de 40W
- DATA DE PASSAGEM
- Tudo de aplicação em eletroduto rígido de 25mm

UNIFILAR QD - 02



PL

97/127 JP

PROJETO
 EXECUÇÃO
 FISCALIZAÇÃO
 LICENCIAMENTO
 INSCRIÇÃO
 REGISTRO
 OBRAS
 CNDIC

SECRETARIA DE ENERGIA ELÉTRICA
 SUPERINTENDÊNCIA DE ENERGIAS ELÉTRICAS
 DIRETORIA DE LICENCIAMENTO E REGISTRO
 DIRETORIA DE LICENCIAMENTO E REGISTRO

Nº 123456789
 DATA 10/10/2023
 VALOR R\$ 100.000,00
 ENDEREÇO: RUA DAS INDÚSTRIAS, 100 - JARDIM INDUSTRIAL - SÃO PAULO - SP
 CEP: 05508-000

**LEGENDA
PONTOS ELETRICOS**

INTERRUPTORES

- Interruptor de uma seção 1,20 m do piso acabado.
- Interruptor de DUAS seções 1,20 m do piso acabado.
- Interruptor de TRÊS seções 1,20 m do piso acabado.

TOMADAS

- Tomada Dupla Média, 1x 2,00 m.
- Tomada Dupla Média, 1x 1,20 m.
- Tomada Dupla Média, 1x 0,60 m.
- Tomada Única, 1x 0,60 m do piso acabado.
- Tomada Média, 1x 1,20 m do piso acabado.
- Tomada Alta / de ponto para ventilador, 1x 0,60 m.

posto para ventilador de Teto, 1x 0,60 m.

Local de fixação de unidades vaporizadoras de ar condicionado resfriado.

Tomada Média com Interruptor Uma Tarefa, 1x 1,20 m.

Tomada Média com Interruptor Duas Tarefas, 1x 1,20 m.

Sinal, No teto

QUADRO

Quadro de energia geral, 1,20 m do piso acabado. Estabelecido no penúltimo.

Quadro de Distribuição

Ventilador de Teto com Lâmpada Estabelecido

Luminária sobtopar no teto (L3), 1x lâmpada fluorescente de 40W.

REFLETOR

Lâmpada estabelecida no penúltimo. Com tempo de vida útil, 100W.

Placa de laje com 2 rebater de 40x40

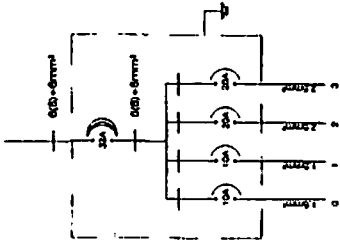
CASA DE PASSAGEM

Todos os estabelecimentos são estabelecidos no penúltimo

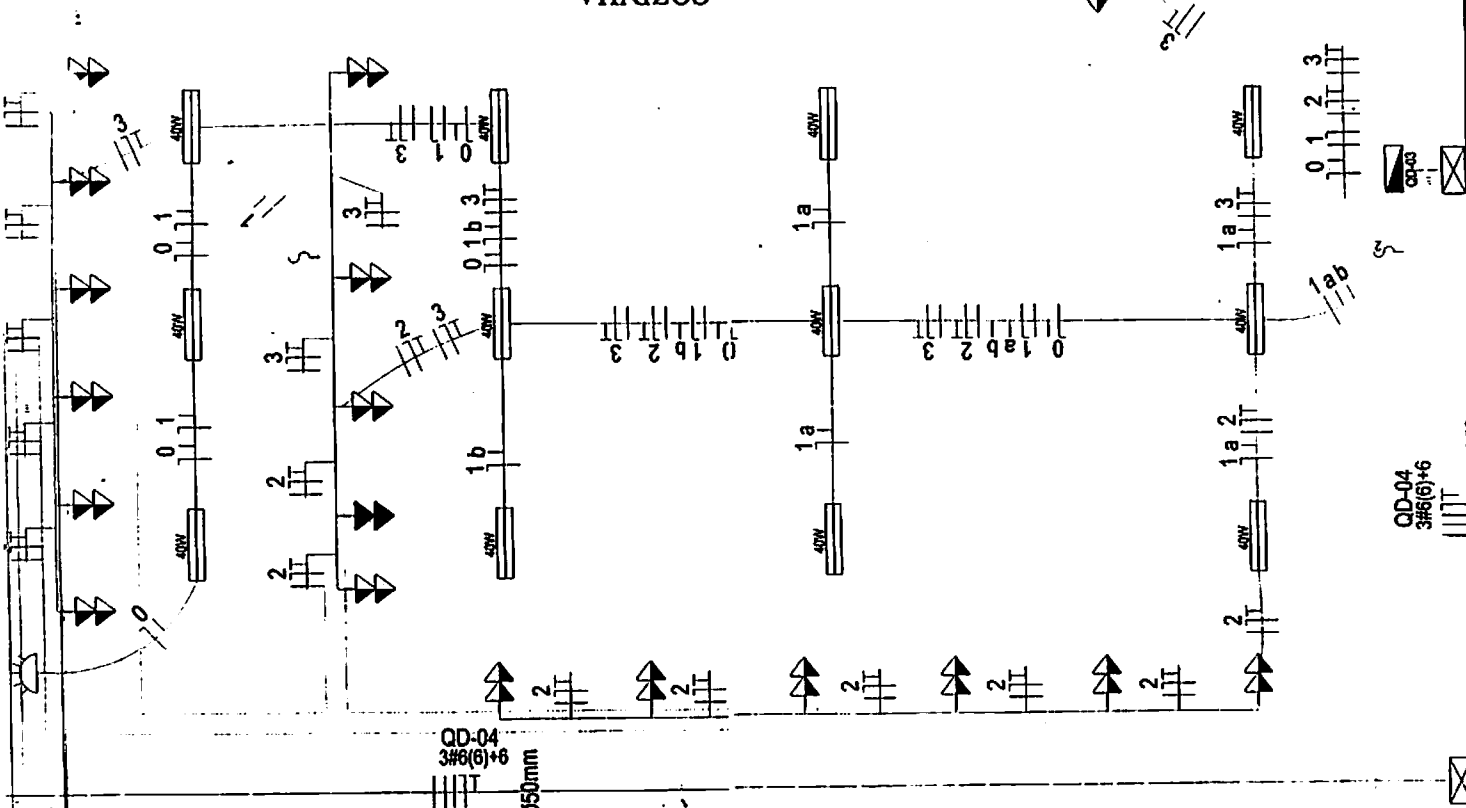
QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	CARGA	CORRENTE (A)	CONDIÇÃO (perm)	DESMONTAR	TENDÃO	OCCUPAÇÃO
	40 W	100 W	100 W	200 W	(W)	60 W	40 W	(M)
0	0	0,45	0,90	1,5	1,5	19	23	ILUMINAÇÃO
1	12	48	2,25	2,75	1,5	15	23	ILUMINAÇÃO
2	2	100	4,50	10,25	2,5	20	220	TOMADAS
3	6	100	7,20	8,15	2,5	20	220	TOMADAS
ENTRADA	2000	13,10	22,65	6,0	6,0	32	320	

UNIFILAR



COZINHA



98/124

LABORATÓRIO São Paulo, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, Brasil.
PROFESSOR Dr. [Nome] [Sobrenome]
DISCIPLINA [Disciplina]
TÍTULO [Título]
DATA [Data]

**LEGENDA
PONTOS ELETRICOS**

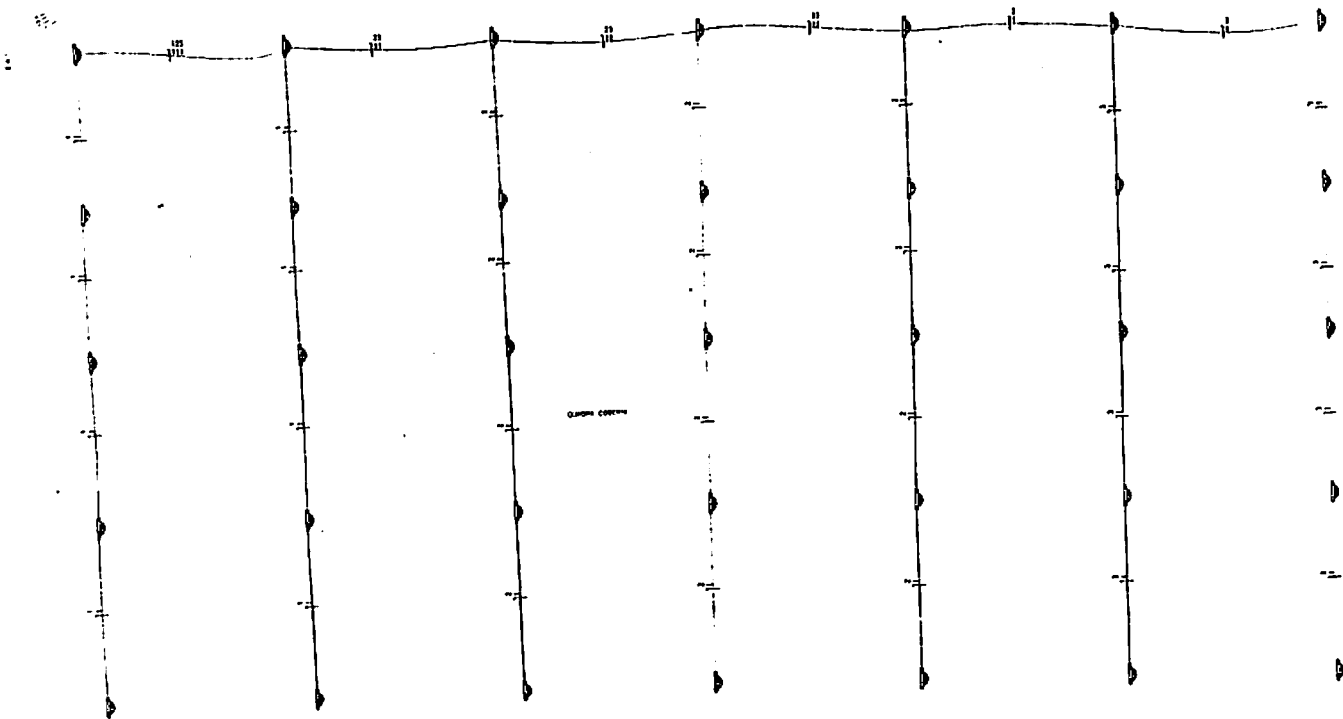
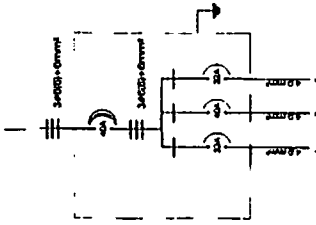
- Interruptor de uma seção - 1,20 m de pelo acabado
- Interruptor de DUAS seções - 1,20 m de pelo acabado
- Interruptor de TRÊS seções - 1,20 m de pelo acabado
- TOMADA**
- Tomada Dupla 220V, In=1,20 m.
- Tomada Dupla 120V, In=1,20 m.
- Tomada Dupla 120V, In=0,60 m.
- Tomada 120V, In=0,60 m, do pelo acabado.
- Tomada 120V, In=1,20 m, do pelo acabado.
- Tomada 220V ou 230V para ventilador - In=1,20 m.
- ponto para ventilador de Teto - In=1,20 m.
- Local de fixação da unidade evaporadora de ar condicionado modelo split.
- Tomada 120V com Interruptor Liga / Desliga, In=1,20 m.
- Tomada 120V com Interruptor Deslig. / Liga, In=1,20 m.
- Carga 120 V
- Quadro de energia geral - 1,20 m de pelo acabado. Estabelecido na planta.
- Quadro de Distribuição
- Ventilador de Teto com Lâmpada Estroboscópica
- Luminária suspensa ou tipo pitê - Impacto Acústico de 40W.
- RELETOR
- Luminária embutida na parede. Cais longo de 1200 mm, 100W
- Ponto de baixa tensão com 2 relé de 40A
- CAIXA DE PASSAGEM

Todos os interruptores são controlados pelo de 250v.

QUADRO DE CARGAS QD - 04

CIRCUITO	LUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	CARGA	CORRENTE (A)	CONSUMIDOR (kW)		DISJUNTOR	TENSÃO	OBSERVAÇÃO
					(W)	(W)			
1	10	10	4000	18,18	22,7	4,0	32	220	LUMINAÇÃO
2	15	15	6000	27,3	34,12	4,0	40	220	LUMINAÇÃO
3	10	10	4000	18,18	22,7	4,0	32	220	LUMINAÇÃO
ENTRADA			14000	21,30	26,65	6,0	40	220	

UNIFILAR



RECEBIDO: 15/05/2019
 Nome: Cristiano Pereira P
 E-MAIL: DANIEL@GLOBOL.COM.BR
 Rua: ...
 Cidade: ...
 Estado: ...

99/127 JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,98	0,98
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,98	0,98
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	16	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,98	0,98
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37

Lauri Rolon da S. Figueiredo
CREA 60107147-7

100127



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37

Lauri Robson da S. Figueiredo
CREA: 180107142-3
(PB) 5413-0003

101/127
R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4

102/127
R.
Auri Robson da S. Figueredo
CREA: 160.7142-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 11107142-3

103/127

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012883 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012884 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	8,18	8,18
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,87	6,87
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37

Luiz Robson de S. Figueiredo
CREA: 0107142-5

104/127
R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
 SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
 RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
 BDI Da Obra: 24,23%
 BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012882 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,99	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09

505/127
 P.

Lauri Roberto S. Figueiredo
 CREA 60107142-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00008111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04

Lauri Robson de S. Figueiredo
CREA: 16.1107142-3
(2013) 0512-0000

106/127-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PAORÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVEnte	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 180107142-3

107/127 JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	16,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA: 310407142-3

208127
JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,87	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,18	9,18
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37

Lauri Roberto da S. Figueredo
CREA 60107142-5
123019-5353

109/127
R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit.	Total
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88264 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11

Lauri Robson da S. Figuered.
CREA 60107142-3
(2011) 819-0001

110/127
8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,56	11,56
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31

Lauri Roberto da S. Figueiredo
CREA 50107142-3
RUA 1319, F.F.F.F.

11/12/27

JR



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,98	0,98
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,18	9,18
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,98	0,98
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,98	0,98
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,98	0,98

Lauri Robson da S. Figueiredo
CREA: 0107142-5

122/127

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,89	0,89
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,89	0,89
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,89	0,89
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14

Luci Robson de S. Figueiredo

CREA: 160 07142-3

113/127

JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00008111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37

Lauri Roberto da S. Figueredo
CREA: 50107142-5
(63) 3119-5353

154/127

JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00008111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,69	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37

Lauri Robson de S. Figueiredo

CREA: 161/97122

115/127

R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,69	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88316 (SINAPI)	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	8,16	8,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00006111 (SINAPI)	SERVEnte	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05

Lauri Roberto da S. Figueiredo
CREA: 0107142-5

116/124 R



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04

Lauri Roberto da S. Figuered.
CREA 160107142-3
18/03/19-5553

JTT
124
f.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002708 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,18	9,18
Composição Auxiliar		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88238 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002708 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4

158/227
R

Auri Roberto da S. Figueiredo
CREA 60107142-3
(57) 319.5893



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00012884 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012885 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002438 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,88	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	18,89	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	9,16	9,16
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	6,97	6,97
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33

Lauri Robson de S. Figueredo

CREA: 151107142-5
(63) 8119-0553

119/127
f



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
 SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA
 RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
 BDI Da Obra: 24,23%
 BASE SINAPI: 07/2014

Legenda	Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit	Total
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	0,0179	6	0,11
Insumo da Composição		00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAR	0,0179	22,43	0,4
Insumo da Composição		00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	0,0179	16,69	0,33
Insumo da Composição		00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	0,0179	7,91	0,14
Composição		88284 (SINAPI)	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	11,58	11,58
Composição Auxiliar		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Composição Auxiliar		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99
Insumo da Composição		00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1	9,37	9,37
Insumo da Composição		00037370 (SINAPI)	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,33	0,33
Insumo da Composição		00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,09	0,09
Insumo da Composição		00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	1	0,04	0,04
Composição		88236 (SINAPI)	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Insumo da Composição		00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	0,0029	4,67	0,01
Insumo da Composição		00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	0,0029	18	0,05
Insumo da Composição		00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	0,0029	105,68	0,31
Composição		88237 (SINAPI)	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,99	0,99

Lucas Roberto da S. Figueiredo
 CREA: 160107142-3
 (83) 9919-5853

120/127
 S.F.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

CURVA ABC DE INSUMOS

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 06/2014

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)	ACUM (%)
00002436 (SINAPI)	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1820,5076	9,37	17.058,16	15,19%	100,000000%
00000981 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	Material	M	7921,35	2,15	17.030,90	15,17%	84,807726%
00007614 (SINAPI)	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 150KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	Material	UN	1	12.163,16	12.163,16	10,83%	69,639731%
	CABO COBRE RIGIDO, UNIPOLAR, 50MM2 - 0,6/1KV / 70° - 6(00404/ORSE - JUN/14)	Material	M	568,75	19,78	11.249,88	10,02%	58,807023%
00006111 (SINAPI)	SERVENTE	Mão de Obra	H	883,689	6,97	6.159,31	5,49%	48,787698%
00001006 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	Material	M	120	45,26	5.431,20	4,84%	43,302116%
00006115 (SINAPI)	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI AJUDANTE	Mão de Obra	H	513,9275	6,97	3.582,07	3,19%	38,465002%
00000983 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	Material	M	3849,83	0,89	3.426,35	3,05%	35,274752%
00000984 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	Material	M	2331,56	1,25	2.914,45	2,60%	32,223189%
00001017 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	60	47,89	2.873,40	2,56%	29,627533%
00000247 (SINAPI)	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	382,945	6,97	2.669,13	2,38%	27,068436%
00000867 (SINAPI)	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	Material	M	127,5	16,65	2.122,88	1,89%	24,691266%
00002678 (SINAPI)	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-8150 CL B - 25MM	Material	M	1343,155	1,35	1.813,26	1,61%	22,800594%
00003780 (SINAPI)	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RAPIDA	Material	UN	44	39	1.716,00	1,53%	21,185676%
00000902 (SINAPI)	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	Material	M	20	57,66	1.153,20	1,027%	19,657378%
	00405/ORSE-06/14 - CABO COBRE RIGIDO, UNIPOLAR, 70MM2 - 7,0,6/1KV / 70°	Material	M	40	27,64	1.105,60	0,985%	18,630320%

Lauri Robson S. Figueredo
CREA: 15107142-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

CURVA ABC DE INSUMOS

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 06/2014

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)	ACUM (%)
00002391 (SINAPI)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	4	266,2	1.064,80	0,948%	17,645654%
00007535 (SINAPI)	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	94	10,25	963,5	0,858%	16,697326%
00000982 (SINAPI)	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	Material	M	285,56	3,22	919,5	0,819%	15,839217%
00012893 (SINAPI)	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	Material	PAQ	40,1295356	22,43	900,11	0,802%	15,020298%
00002377 (SINAPI)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	2	423,82	847,64	0,755%	14,218843%
00037370 (SINAPI)	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	2243,1235	0,37	829,96	0,739%	13,463721%
	5. CABO 4,0mm² PP	Material	M	282,33	2,9	818,76	0,729%	12,724545%
00005056 (SINAPI)	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1	756,26	756,26	0,674%	11,995345%
00012894 (SINAPI)	CAPA P/ CHUVA	Material	UN	40,1295356	18,69	750,02	0,668%	11,321807%
00037371 (SINAPI)	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	2243,1235	0,33	740,23	0,659%	10,653827%
00002711 (SINAPI)	CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	Equipamento	UN	6,5014332	105,68	687,07	0,612%	9,994566%
00002688 (SINAPI)	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	462,5	1,48	684,5	0,610%	9,382651%
00012041 (SINAPI)	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	2	322,48	644,96	0,574%	8,773024%
00012268 (SINAPI)	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMINIO FUNDIDO, PORTA LAMPADA E27 COM BRACO METALICO DE 1,50M	Material	UN	12	53,71	644,52	0,574%	8,198612%
00004276 (SINAPI)	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA	Material	UN	3	211,17	633,51	0,564%	7,624592%

Leuri Robson de S. Figueiredo

CREA: 16017142



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

CURVA ABC DE INSUMOS

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 06/2014

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)	ACUM (%)
00007528 (SINAPI)	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	Material	UN	87	6	522	0,465%	7,060378%
00012043 (SINAPI)	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1	507,28	507,28	0,452%	6,595476%
00012070 (SINAPI)	ELEI RODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 40MM	Material	M	246,103	1,79	440,52	0,392%	6,143684%
00001872 (SINAPI)	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELEI RODUTO "	Material	UN	278	1,42	391,92	0,349%	5,751350%
00001780 (SINAPI)	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 4"	Material	UN	2	168,2	336,4	0,300%	5,402300%
00012075 (SINAPI)	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	1	324,85	324,85	0,289%	5,102697%
00012895 (SINAPI)	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	Material	UN	40,1295356	7,91	317,42	0,283%	4,813380%
00001899 (SINAPI)	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELEI RODUTO TIGREFLEX 25	Material	UN	407	0,69	280,83	0,250%	4,530680%
00002679 (SINAPI)	ELEI RODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 32MM	Material	M	138,785	1,97	273,37	0,243%	4,280569%
00007558 (SINAPI)	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	18	14,24	256,32	0,228%	4,037101%
00012892 (SINAPI)	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	Material	PAR	40,1295356	6	240,78	0,214%	3,808818%
00021145 (SINAPI)	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/8" X 3000MM	Material	UN	10	22,78	227,8	0,203%	3,594376%
00007559 (SINAPI)	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	23	9,71	223,33	0,199%	3,391493%
00005047 (SINAPI)	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	Material	UN	3	74,35	223,05	0,199%	3,192592%
00001871 (SINAPI)	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Material	UN	58	3,85	215,6	0,192%	2,993940%
00020012 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 32A, 2KA (220V)	Material	UN	37	5,68	210,16	0,187%	2,801923%
00013392 (SINAPI)	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 8 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	2	104,76	209,52	0,187%	2,614751%
00037372 (SINAPI)	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) "COLETA DO CAIXA"	Serviços	H	2243,1235	0,09	201,88	0,180%	2,428149%

Lauri Robson de S. Figueiredo

CREA: 160.07142-3

(Assinatura)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

CURVA ABC DE INSUMOS

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 08/2014

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)	ACUM (%)
00003862 (SINAPI)	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 40	Material	UN	74	2,56	189,44	0,169%	2,248352%
00021127 (SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	Material	UN	187,111056	0,88	183,37	0,163%	2,079833%
00000817 (SINAPI)	PLATAFORMA BASCULANTE	Material	UN	1	164,5	164,5	0,147%	1,916321%
00003379 (SINAPI)	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO.	Material	UN	6	25,02	150,12	0,134%	1,769815%
00034519 (SINAPI)	CRUZETAS DE CONCRETO 1900MM	Material	UN	2	67,47	134,94	0,120%	1,636115%
00002392 (SINAPI)	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 40A	Material	UN	2	60,42	120,84	0,108%	1,515936%
00000445 (SINAPI)	PINO P/ ISOLADOR M18X19X320MM 25KV	Material	UN	12	9,81	117,72	0,105%	1,408314%
00002709 (SINAPI)	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	Material	UN	6,5014332	18	117,03	0,104%	1,303470%
00012067 (SINAPI)	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 80MM	Material	M	34,144	3,18	108,58	0,097%	1,199241%
00037373 (SINAPI)	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	Serviços	H	2243,1235	0,04	89,72	0,080%	1,102538%
00012062 (SINAPI)	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUTE D = 3"	Material	M	4,2	20,82	87,44	0,078%	1,022632%
00003406 (SINAPI)	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	Material	UN	6	14,45	86,7	0,077%	0,944757%
00011837 (SINAPI)	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2)	Material	UN	3	27,46	82,38	0,073%	0,867540%
00014544 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	Material	UN	14	3,81	53,34	0,048%	0,794171%
00003300 (SINAPI)	FUSIVEL 6K	Material	UN	3	15,8	47,4	0,042%	0,746666%
00000421 (SINAPI)	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	Material	UN	6	7,9	47,4	0,042%	0,704451%
00000402 (SINAPI)	GANCHO SUSPENSÃO PARA 5000KG	Material	UN	6	7,76	46,56	0,041%	0,662235%
00007564 (SINAPI)	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	12	3,86	46,32	0,041%	0,620768%
00001900 (SINAPI)	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 32	Material	UN	42	1,09	45,78	0,0408%	0,579515%
00001105 (SINAPI)	STARTER S- 10 (P/ LAMPADA 30/40/65W)	Material	UN	44	1	44	0,0392%	0,538743%
00001096 (SINAPI)	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES*	Material	UN	1	42,76	42,76	0,0381%	0,499556%
00020008 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)	Material	UN	11	3,79	41,69	0,0371%	0,461473%

124/127
R.
Lauri Robson da S. Figueredo
CREA 150107142-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

CURVA ABC DE INSUMOS

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 06/2014

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)	ACUM (%)
00011273 (SINAPI)	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO p/ 2AWG	Material	UN	6	6,81	40,86	0,0364%	0,424343%
00003825 (SINAPI)	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 60	Material	UN	10	3,74	37,4	0,0333%	0,387952%
00001150 (SINAPI)	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -	Equipamento	UN	0,00016	199.862,25	31,98	0,0285%	0,354643%
00002685 (SINAPI)	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	Material	M	11	2,79	30,69	0,0273%	0,326161%
00000406 (SINAPI)	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	Material	UN	1	30,5	30,5	0,0272%	0,298828%
00000010 (SINAPI)	BALDE PLASTICO CAP 10L	Material	UN	6,5014332	4,67	30,38	0,0270%	0,271665%
00001581 (SINAPI)	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120MM2	Material	UN	6	4,83	28,98	0,0258%	0,244626%
00004750 (SINAPI)	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9875	9,37	27,81	0,0248%	0,218815%
00001378 (SINAPI)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	52,27	0,46	24,04	0,0214%	0,194047%
00004346 (SINAPI)	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 14" C/ PORCA E ARRUELA DE PESSAO/MEDIA	Material	UN	6	3,77	22,62	0,0201%	0,172637%
00004094 (SINAPI)	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	Mão de Obra	H	1,25	15,26	19,08	0,0170%	0,152491%
00000379 (SINAPI)	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	Material	UN	14	1,26	17,64	0,015710%	0,135498%
00001610 (SINAPI)	MASSA PLASTICA PARA VEDAÇÃO	Material	KG	1	17,11	17,11	0,015238%	0,119788%
00020010 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	Material	UN	4	3,81	15,24	0,013573%	0,104549%
00011855 (SINAPI)	CONECTOR MECANICO SPLIT-BOLT PARA CABO 50 MM2	Material	UN	2	6,22	12,44	0,011079%	0,090976%
00007271 (SINAPI)	BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	24	0,4	9,6	0,008550%	0,079897%
00004718 (SINAPI)	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M3	0,09405	95	8,93	0,007953%	0,071347%
00001579 (SINAPI)	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 70MM2	Material	UN	4	2,05	8,2	0,007303%	0,063394%

125/127
JP

Lauri Rodson da S. Figueredo
CREA: 16007142-3
(83) 8810-5553



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

CURVA ABC DE INSUMOS

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 06/2014

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)	ACUM (%)
00007581 (SINAPI)	SAPATILHA EM AÇO GALV P/ CABOS DN ATÉ 5/8"	Material	UN	6	1,36	8,16	0,007267%	0,056091%
00000387 (SINAPI)	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M3	0,13889	55	7,53	0,006706%	0,048824%
00010712 (SINAPI)	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	Equipamento	UN	0,0002438	25.257,19	6,16	0,005486%	0,042117%
00000844 (SINAPI)	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 4"	Material	CJ	1	6,08	6,08	0,005415%	0,036631%
00004221 (SINAPI)	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,9375	2,46	4,77	0,004248%	0,031216%
00001578 (SINAPI)	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRÉ ESTANHADO P/ CABO 50MM2	Material	UN	2	1,98	3,96	0,003527%	0,026968%
00000841 (SINAPI)	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 8 AWG	Material	KG	0,2	19,05	3,81	0,003393%	0,023441%
00020009 (SINAPI)	DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	Material	UN	1	3,79	3,79	0,003375%	0,020048%
00004721 (SINAPI)	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M3	0,03135	98,36	3,08	0,002743%	0,016672%
00007356 (SINAPI)	FITA LATEX ACRILICA	Material	L	0,17	17,68	3,01	0,002681%	0,013928%
00004783 (SINAPI)	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3	9,37	2,81	0,002503%	0,011248%
00000370 (SINAPI)	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	M3	0,04884	50	2,43	0,002164%	0,008746%
00001106 (SINAPI)	CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	Material	KG	5,32	0,45	2,39	0,002129%	0,006582%
00000851 (SINAPI)	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	Material	CJ	2	0,89	1,78	0,001585%	0,004453%
00004227 (SINAPI)	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0952925	11	1,05	0,000935%	0,002868%
00006076 (SINAPI)	SAIBRU PARA ARGAMASSA (COLEIADO NO COMERCIO)	Material	M3	0,018	50	0,9	0,000802%	0,001933%
00004229 (SINAPI)	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0475975	16,15	0,77	0,000686%	0,001131%
00004230 (SINAPI)	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,00975	14,81	0,14	0,000125%	0,000445%
00003787 (SINAPI)	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	Material	UN	0,25	0,56	0,14	0,000125%	0,000321%
00010532 (SINAPI)	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCAÇÃO)	Equipamento	H	0,13568	0,86	0,12	0,000107%	0,000196%
00004222 (SINAPI)	GASOLINA COMUM	Material	L	0,014825	2,83	0,04	0,000036%	0,000089%

126/127
J

Lauri Robson de S. Figueiredo
CREA: 100107142-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA/PB
SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA LUZIA MAIA

CURVA ABC DE INSUMOS

LEIS SOCIAIS: PADRÃO SINAPI
BDI Da Obra: 24,23%
BASE SINAPI: 06/2014

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)	ACUM (%)
00010485 (SINAPI)	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,045	0,79	0,04	0,000036%	0,000053%
00013891 (SINAPI)	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0000041	5.099,93	0,02	0,000018%	0,000018%

RESUMO DOS CUSTOS

CUSTOS COM MÃO DE OBRA SEM BDI:	29.518,51	
CUSTOS COM MÃO DE OBRA COM BDI:	38.670,89	28,36%
CUSTOS COM MATERIAL COM BDI:	102.458,18	73,64%
TOTAL GERAL:	139.127,07	

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA 60107142-3

127/127
JP