

CNPJ. 01.598.970/0001-01

OFICIO Nº 020/2021

Senador La Rocque - MA, 02 de Agosto de 2021.

Em atenção ao disposto no Art. 38, caput da Lei Federal n.º 8.666/93, requer de Vossa Excelência, que determine a abertura do Processo Licitatório, para Contratação de empresa de engenharia para Obras de Construção de Palco para eventos: Modelo Concha Acústica, no entorno da Lagoa na entrada do Município de Senador La Rocque/MA.

O valor estimado para as obras e serviços do objeto a ser licitado é de aproximadamente **R\$ 700.000,00 (Setecentos Mil Reais)**.

As despesas decorrentes da execução do objeto da presente Licitação, correrão à fonte de recursos da EMENDA PARLAMENTAR Nº 202142120008 – JP, e será empenhado suportadas pela dotação Orçamentária 15.451.0057.1-015 – Const. Ref. e Ampliação de Praças, Parques e Jardins, e Elemento de Despesa 4.4.90.51 – Obras e Instalações, constantes no orçamento do exercício para 2021.

O prazo para a entrega do objeto é de 360 (Trezentos e Sessenta) dias.

Atenciosamente,



Rinaldo Alves Vaz Sampaio
Secretário Municipal de Infra Estrutura
Senador La Rocque/MA

Exmo.Sr.
Bartolomeu Gomes Alves
Prefeito Municipal
Nesta

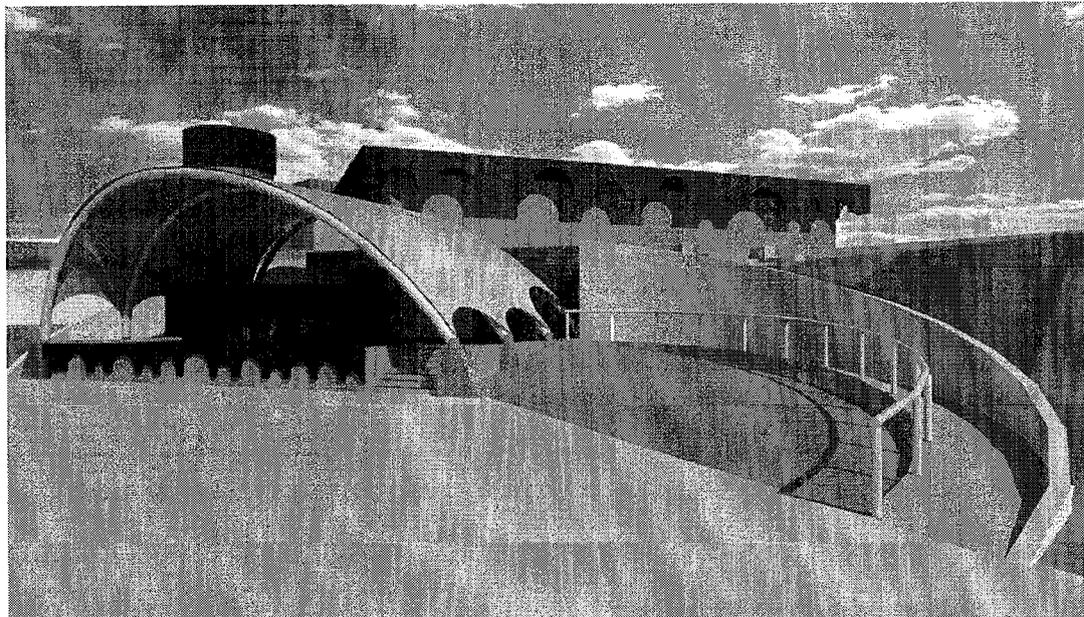


IMAGEM 03: PERSPECTIVA OESTE

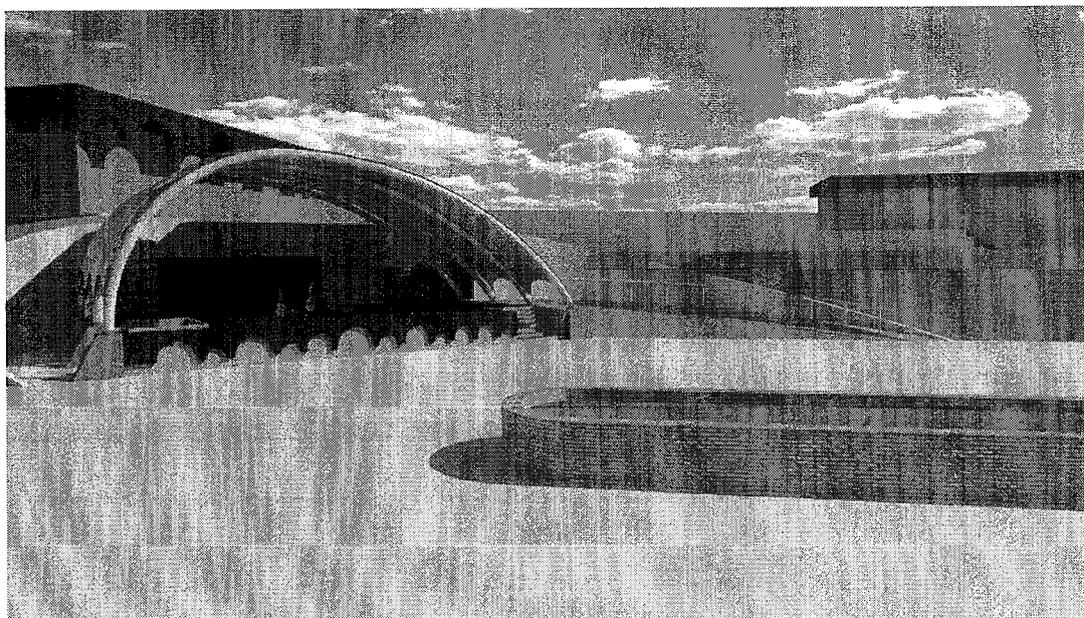


IMAGEM 04: PERSPECTIVA NORDESTE

Rosilide J. Silva
Rosilide Espinosa Silva
Engenheira Civil
CREA 6984/D-MA



PREFEITURA DE
SENADOR LA ROCQUE
Construindo e Transformando 2021-2024

**PALCO TIPO CONCHA
ACÚSTICA**

MEMORIAL DESCRITIVO

Prefeitura do Municipal de Senador La Rocque

Objeto: Construção de Palco para eventos: Modelo Concha Acústica.

Endereço: entorno da lagoa, entrada de Senador La Rocque/MA

Descrever Objeto: O projeto possui uma estrutura assimétrica, cuja cobertura abriga cerca de 120 m² de área útil, distribuídos entre o palco, reserva técnica, espaço para mesa de som e rampa de acessibilidade. No seu interior foi criada uma moldura de gesso reforçado em curva, para melhorar a acústica e criar uma superfície mais fluida, acompanhando as linhas curvas da estrutura e dos muros de contenção. A iluminação prevista será em lâmpadas de LED.

Obs.: "A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT".

Descrições das atividades a serem executadas:

RESPONSABILIDADES

Toda a mão-de-obra a ser empregada na execução da obra, seja ela indireta, inclusive o recolhimento dos seus encargos sociais, será de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA incluindo-se toda e qualquer mão de obra especializada.

Será de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, qualquer acidente que venha a ocorrer com o seu pessoal contratado ou a de terceiros durante a vigência do presente contrato em razão da obra. Será ainda de sua responsabilidade qualquer dano ou prejuízo causado a propriedade de terceiros ou da CONTRATANTE, bem como o pagamento de toda e qualquer indenização exigida em razão de negligência ou má condução da obra. Devem ser obedecidas as normas regulamentadoras NR-6 e NR -18.

Renê
Renê Pereira Silva
Engenheiro Civil
C-11EA 6964/D-MA

As cópias dos Projetos para a aprovação junto a Prefeitura do Município e Corpo de Bombeiros e demais órgãos ficarão a cargo da CONTRATANTE. A CONTRATADA fornecerá Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de execução da obra para aprovação dos Projetos junto aos órgãos públicos.

A CONTRATADA deve manter na obra uma cópia de todos os Projetos, ART's / RRT's, Planilhas e Diário de Obra, para uso exclusivo da Fiscalização do Município, CREA / CAU e outros órgãos fiscalizadores da CONTRATANTE.

Ficará a CONTRATADA responsável pelos recolhimentos dos encargos da obra junto aos órgãos fiscalizadores Federal, Estadual e Municipal, o recolhimento das devidas assinaturas de responsabilidade técnica (ART's / RRT's) de execução de obra e a matrícula da obra junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS), devendo apresentá-los antes do início dos serviços.

Os Projetos complementares devem ser fornecidos pela CONTRATANTE, conforme discriminação abaixo:

- Projeto Estrutural;
- Projetos de Instalações Elétricas e de Lógica;

Os serviços não aprovados pela Fiscalização da Prefeitura Municipal ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, ou em desacordo com este Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Critério de Medições devem ser demolidos e reconstruídos por conta exclusivos da CONTRATADA, nos prazos determinados pela CONTRATANTE e sem qualquer ônus adicional.

Todo material a ser empregado na obra, deve ser fornecidos pela CONTRATADA, e previamente submetidos a aprovados pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

Os materiais que não satisfizerem às especificações deste Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Critério de Medições ou forem julgados inadequados, devem ser removidos do canteiro de obra dentro do


Rosalinda Pereira Silva
Engenheira Civil
C-1-BA 6964/D-MA

prazo de 48 (quarenta e oito horas) a contar da determinação do Engenheiro Fiscal e anotado no Diário de Obra.

A CONTRATADA ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que:

- As recomendações constantes dos presentes especificações prevalecem sobre os Projetos;
- Não teve dúvidas na interpretação dos Projetos apresentados e detalhes construtivos;
- Visitou o local da obra, inspecionou os pontos de origem das redes hidráulicas e elétricas existentes e o movimento de terra necessário à execução da obra. A Fiscalização da Prefeitura Municipal deve atestar a visita;
- Elaborará o planejamento da obra, com a devida interação com os autores dos Projetos, esclarecendo quaisquer dúvidas pertinentes às informações contidas nos Projetos apresentados;
- Compatibilizará informações dos Projetos e respectivos memoriais antes do início da obra e, se necessário ajustará os Projetos com a devida consulta aos autores responsáveis, não acarretando em pedido de aditivos;
- As faturas devem ser liberadas após a medição e fiscalização dos serviços executados da etapa correspondente, mediante apresentação da quitação das guias de recolhimento de FGTS e do INSS do mês anterior.

Ao final dos serviços a CONTRATADA deve apresentar a Certidão Negativa de Débitos (CND) do INSS, sob pena de retenção da última parcela de pagamento.

INSTALAÇÃO DA OBRA

Todas as providências e despesas correspondentes às

Renata
Engenheira Civil
CREA 098947-1
B. Silva

instalações provisórias da obra devem ser de responsabilidade da CONTRATADA compreendendo os aparelhos, máquinas e ferramentas necessárias à execução dos serviços ora contratado.

A CONTRATADA deve instalar a placa de obra em local visível, de acordo com as exigências da CONTRATANTE, cujo layout será fornecido pela CONTRATANTE.

Durante a instalação do canteiro de obras até o processo final de execução do Projeto, a CONTRATADA deve manter no mínimo um Engenheiro para administrar e acompanhar o andamento da construção, e dirimir qualquer dúvida existente na execução do Projeto. Para isso, os profissionais técnicos envolvidos na execução da referida obra devem manter contatos com a Prefeitura.

TAPUMES E ABRIGO PROVISÓRIO

A CONTRATADA deve executar abrigo para depósito de materiais, ferramentas e escritório de obra em chapa de madeira compensada ou container, em dimensões compatíveis. Estes barracões devem permanecer em condições adequadas por todo o tempo da obra e devem estar de acordo com a NR-18 da Lei 6514 de 22/12/1977.

A obra deve ser resguardada por tapumes, de modo a isolá-la do restante das edificações. Os tapumes devem ser de chapa de madeira compensada e altura de 2,10m. Após o término da obra, os tapumes devem ser retirados.

LOCAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deve executar a locação da obra, que deve ser realizada por profissional capacitado e seguir rigorosamente às indicações dos projetos específicos.

A CONTRATADA será responsabilizada por qualquer erro de

Rozalva
Rozalva
Provalde Spassian Silva
Engenheira Civil
CREA 6984/D-MA

alinhamento, nivelamento e/ou locação da obra.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

As instalações provisórias compreenderão água potável para consumo humano e para a obra como também de energia elétrica para desenvolvimento dos serviços.

MOVIMENTO DE TERRA

Todo o movimento de terra necessário para se obter os níveis especificados em Projeto Arquitetônico deve ser executado pela CONTRATANTE.

O terreno deve ser limpo e terraplenado de acordo com o Projeto Arquitetônico. Escavações e/ou aterros devem ser executados de maneira a colocar o terreno nas cotas exatas para a execução dos baldrames e fundações de acordo com o Projeto Estrutural.

Os aterros necessários devem ser executados com material adequado e apilados em camadas de 20 cm, com umidade de acordo com as normas da ABNT, até atingir os níveis especificados em Projeto, contados neste a espessura de contrapiso e piso.

A movimentação de terra deve prever os acessos, taludes e os aterros passíveis de plantio de grama com a devida remoção do existente.

INFRA E SUPRA ESTRUTURA

A edificação deve ser executada em estrutura de concreto armado, de acordo com os Projetos Arquitetônico e Estrutural.

A infra e a superestrutura devem ser executadas rigorosamente de acordo com o Projeto Estrutural e este em consonância com o Projeto Arquitetônico.

Qualquer modificação que, durante a execução dos trabalhos

Reor
Rocilide Pereira Silva
Engenheira Civil
CREA 6964/D-MA

se faça necessária, só deve ser realizada após consulta aos autores dos Projetos Arquitetônico e Estrutural da obra, e ao Engenheiro responsável da Prefeitura pela fiscalização da mesma.

A dosagem do concreto deve obedecer às especificações técnicas solicitadas em Projeto Estrutural, que será fornecida pela CONTRATADA. Devem ser moldados corpos de prova a cada concretagem, os quais devem ser moldados "in loco" e ensaiados em laboratório e os laudos devem ser apresentados a Fiscalização da Prefeitura Municipal, para posterior arquivo.

FUNDAÇÕES

A fundação deve ser executada conforme Projeto Estrutural, de acordo com a natureza do solo e com as cargas previstas pelo cálculo Estrutural. A CONTRATADA deve fazer a sondagem para a determinação das classes de solo para o dimensionamento dos diâmetros e respectivas profundidades das fundações profundas, bem como seus blocos de fundação.

Na execução da infra-estrutura em concreto armado, deve ser observado o seguinte:

- As dimensões das peças e a posição da armadura nas suas respectivas formas;
- As formas dos blocos e estaca tipo Strauss devem obedecer ao dimensionamento do Projeto Estrutural e receberem uma camada de desmoldante para formas;
- Verificar as coberturas/cobrimento das ferragens;
- Antes do lançamento do concreto, devem ser vedadas as juntas e realizada a limpeza no interior das formas;
- O adensamento deve ser feito por vibradores de parede e/ou por imersão;
- Após a concretagem a superfície deve se conservar úmida

Rosa
Rosa
Engenheira Civil
C.F.EA 6964/D—MA

durante o período crítico de cura adotado para o concreto utilizado, contado após seu lançamento, o qual é determinado pela tecnologia adotada para a execução e proteção da estrutura de concreto de acordo com norma específica;

- A desforma deve ser feita sem choques, obedecendo aos prazos estipulados pela norma específica;
- Os muros de arrimo devem ser executados nos locais indicados no Projeto Arquitetônico ou conforme necessidade da adequação dos desníveis.

CONCRETO ARMADO

Para execução da infra e superestrutura deve ser utilizado, concreto com resistência característica exigida em Projeto Estrutural, devendo seguir as especificações do Projeto Estrutural, e atender ao disposto nas Normas Brasileiras em vigor referente à estrutura de concreto.

O concreto de uma forma geral deve ter a superfície lisa e uniforme.

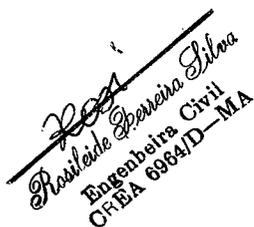
No caso de reutilização de formas, estas devem estar limpas antes de sua imediata utilização para se evitar a ocorrência de manchas no concreto, após a desforma. As arestas e cantos não poderão apresentar irregularidades ou rebarbas e, para facilitar a desforma e se obter um concreto de bom aspecto, deve ser utilizado um desmoldante para formas.

Se o amassamento for mecânico este deve ser contínuo e durar o tempo necessário para homogeneizar a mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos.

O concreto moldado em obra deve ser lançado logo após o fim do amassamento. Se usinado, dentro das normas existentes.

Entre este e o início do lançamento, será tolerado intervalo máximo de 30 (trinta) minutos.

O concreto não utilizado será descartado, não se admitindo em hipótese alguma, a remistura. O adensamento deve ser efetuado durante a


Rosângela Pereira Silva
Engenheira Civil
CFEA 6984/D - MA

concretagem e imediatamente após o lançamento do concreto, por vibração mecânica adequada.

Na execução da armadura deve ser observado:

- Dobra das barras, de acordo com o Projeto Estrutural;
- O número de barras e suas bitolas;
- Posição correta das barras, e
- O dobramento do aço deve ser feito a frio, não se

admitindo o aquecimento em caso algum, bem como não devem ser admitidas emendas ou soldas de barras não previstas no Projeto Estrutural.

LAJE INCLINADA

Será executada em concreto armado, conforme Projeto Arquitetônico e Estrutural.

Será utilizado madeira compensada plastificada, dando assim melhor qualidade nas peças.

O concreto terá acabamento aparente e ao final da obra, receberá pintura com resina acrílica.

ESTRUTURA METÁLICA

Os serviços de estrutura metálica devem ser executados por profissionais devidamente habilitados, obedecendo ao Projeto específico e com ferramentas apropriadas, devendo seguir criteriosamente o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Critério de Medições da cobertura metálica.

CONCRETO SIMPLES

Deve ser utilizado concreto para execução de lastros, contra pisos, calçadas e canaletas a céu aberto. Este concreto deve apresentar

Reser
Rasilde Gouveia Silva
Engenheira Civil
CREA 6964/D—MA

resistência característica mínima à compressão de 13,5 Mpa, com espessura mínima de 6 (seis) cm e para calçadas de 5 (cinco) cm.

A camada de regularização em concreto simples para contrapiso deve ser executada depois de feita a instalação hidráulica, a qual passará debaixo do piso e após estar o aterro perfeitamente apurado e nivelado.

O traço mínimo a ser empregado será o de 1:3:6; de cimento, areia e brita nº 1 e 2 em partes iguais, contendo hidrófugo na proporção adequada. Esta camada terá a espessura mínima de 6 (seis) centímetros.

Devem ser tomadas precauções na passagem da camada sobre canalizações, de maneira a não haver diminuição na sua espessura.

A execução das fundações deve atender ao Projeto Arquitetônico e Estrutural e satisfazer às normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

MURO DE ARRIMO

Devem ser executados muros de arrimo em concreto armado nas arquibancadas e no palco. Estes devem ser executados em concreto armado, fck 30Mpa.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Nas superfícies superiores e laterais, em contato com o solo, das vigas baldrame e muros de arrimo devem ser aplicadas duas demãos de impermeabilizante à base asfáltica.

PISOS

Provisório
Engenheira Civil
017EA 6964/D—MA

Os pisos levarão, previamente, uma camada regularizadora e impermeabilizante, denominado lastro.

Este lastro (esp. 6cm), deve ser lançado somente depois de perfeitamente nivelado o terreno, compactado e depois de colocadas as canalizações que devem passar sob o piso.

A argamassa de regularização será composta de uma mistura de cimento e areia, no traço 1:3 e espessura mínima de 3,0 cm, com a resistência adequada. Essa se destina a regularizar as imperfeições do contra piso.

CIMENTO DESEMPENADO

As rampas, escadas e calçadas de entorno e acessos à edificação – devem ter contra piso e piso em concreto simples, moldado in loco, nas dimensões de (120x60) cm, com superfície alisada e ranhurada nas rampas com textura diferenciada no início e término dessas e das escadas, com espessura máxima de 5 cm, com juntas de dilatação a cada 1,20m.

INSTALAÇÕES:

ELÉTRICA

Os serviços de instalações elétricas devem ser executados por profissionais devidamente habilitados, obedecendo ao Projeto específico e com ferramentas apropriadas, devendo seguir criteriosamente o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Critério de Medições das instalações elétricas.

A execução de qualquer serviço de eletricidade deve obedecer às:

- Prescrições contidas na ABNT;

Rosi
Rosi de Oliveira Silva
Engenheira Civil
C-1EA 6964/D-MA

- Disposições, regulamentos e códigos da CPFL;
- Especificações e detalhes dos Projetos, e
- Recomendações e prescrições dos fabricantes dos materiais.

FIAÇÕES

Deve ser iniciada quando a cobertura da Concha estiver pronta e não existirem serviços com argamassa ou tintas que possam vir a danificar o seu isolamento.

Para facilitar a fiação, devem permitir-se o uso de parafina ou talco. Os condutores, cabos ou fios devem ser todos isolados para 750 Volts, do tipo Anti chama.

HIDRÁULICAS ÁGUA E ESGOTO

Os serviços de instalações hidráulicas devem ser executados por profissionais devidamente habilitados, obedecendo ao Projeto específico e com ferramentas apropriadas, devendo seguir criteriosamente o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Critério de Medições das instalações hidráulicas.

PINTURAS

As pinturas só devem ser iniciadas depois de concluídos todos os serviços ou retoques necessários, as quais devem apresentar um acabamento impecável. Todas as superfícies devem ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A pintura da edificação só deve ser iniciada após a cura do emboço e aplicação de selador. Cada etapa de pintura deve possuir a superfície plana e perfeita bem como completamente seca para se iniciar a etapa seguinte.

2001

Para os diversos tipos de pintura, devem ser empregadas tintas já preparadas, devendo ser obedecidas rigorosamente às instruções dos fabricantes, sendo absolutamente vetado aos pintores à adição de qualquer produto estranho às especificações da tinta.

PINTURA CONCRETO APARENTE

RESINA ACRÍLICA

Após a aplicação do fundo selador as superfícies em concreto aparente receberão a aplicação de duas demãos de resina acrílica.

CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS

ESMALTE SINTÉTICO

Devem ser lixados e limpos e receber duas demãos de fundo anticorrosivo, após devem receber duas demãos de tinta esmalte sintético. As cores serão decididas e previamente submetidas pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

OBS. Os corrimãos metálicos devem ser submetidos ao seguinte tratamento:

- Limpeza das superfícies;
- Preparo com fundo anticorrosivo;
- Pintura final em tinta esmalte sintético para esquadrias, em tantas demãos quanto necessárias, sendo no mínimo duas demãos.
- Pintura de rufos e demais elementos em aço galvanizado, com prévio preparo com fundo e acabamento em esmalte sintético cor da telha para coberturas em telha de fibrocimento.

CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

Ron
Rosilene Beneira Silva
Engenheira Civil
EA 6964/D—MA

Nos locais indicados no Projeto Arquitetônico devem ser instalados corrimãos e guarda-corpos de seção circular, metálicos, em tubo industrial, de 2" de diâmetro, parede de 1,2mm. O corrimão deve prolongar-se, pelo menos 0,30m antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir nas áreas de circulação ou prejudicar a vazão. Devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas ou rampas.

OBSERVAÇÕES

Poderão ser empregados produtos de igual ou superior qualidade. Os produtos que substituem os especificados, só poderão ser empregados, mediante aprovação documentada do corpo técnico dos Autores do projeto, Fiscalização responsável pela obra, ou Chefia do órgão contratante.

Qualquer alteração deve ser previamente apresentada ao corpo técnico da Prefeitura, para devida análise e se for o caso, a sua aprovação.

Os casos não previstos no presente memorial serão resolvidos diretamente com a anuência do autor do Projeto Arquitetônico ou da equipe técnica da Secretaria de Planejamento.

LIMPEZAS:

LIMPEZAS DE ENTULHOS

Os entulhos provenientes da obra devem ser retirados periodicamente do canteiro de obras e pela CONTRATADA.

LIMPEZA FINAL DA OBRA

RES

Priscila Pereira Silva
Engenheira Civil
CREA 6964/D—MA

A edificação será entregue completamente limpa e em perfeitas condições de uso. A obra deverá ser entregue em condições plenas de ocupação e uso.

Rosileide S. Silva
~~Rosileide S. Silva~~
Rosileide S. Silva
C. Engenheira - OAB
CREA 6964/D-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Maranhão
SBC - 07/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe

B.D.I.
26,77%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total	Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%												
2	INFRAESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%											
3	SUPERESTRUTURA	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
4	ALVENARIA	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
5	REVESTIMENTO	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
6	COBERTURA	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
7	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
8	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
11	DRENAGEM	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
12	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
Porcentagem				5,38%	5,04%	4,25%	4,49%	10,85%	11,01%	9,23%	9,94%	14,13%	9,57%	9,0%	7,1%
Custo				37.630,27	35.286,25	29.771,68	31.460,28	75.984,74	77.038,83	64.643,30	69.587,99	98.932,55	66.965,37	62.989,62	49.709,13
Porcentagem Acumulado				5,38%	10,42%	14,67%	19,16%	30,02%	41,02%	50,26%	60,2%	74,33%	83,9%	92,9%	100,0%
Custo Acumulado				37.630,27	72.916,52	102.688,19	134.148,47	210.133,21	287.172,04	351.815,33	421.403,33	520.335,88	587.301,25	650.290,87	700.000,00

Rosilene J. Silva
 Rosilene Ferreira Silva
 Engenheira Civil
 CREA 6964/D-MA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse: _____

Proponente: _____

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA - SENADOR LA ROCQUE**

Tipo de Obra: **Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)**

Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: **50%**

Orçamento Desonerado? (Sim ou Não) **sim**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	1,01
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,00
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,00
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	26,40	28,27	31,30	26,77
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: **OK**

BDI s/ desoneração: 20,69

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Rosileide F. Silva

Profissional: _____
 CREA/Rosileide Ferreira Silva
 Engenheira Civil
 CREA 6964/D-MA

Resp. Tomador: _____
 Cargo: _____

Minha Empresa
CNPJ:

Obra
CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Maranhão
SBC - 07/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 03/2021 - São Paulo

B.D.I.
26,77%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73866/004	SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M. ESPACAMENTO DE 5M ATE 6.5M	COBE - COBERTURA	m²	229,8	759,26	174.477,94	24,93	24,93
92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.000,0	81,60	163.200,00	23,31	48,24
069064	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/ 2 SUPER LED PETALA 100W 6500K	69	UN	12,0	4.658,27	55.899,24	7,99	56,23
16.32.070	CPOS	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	16,32	m²	229,8	237,82	54.651,03	7,81	64,03
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	600,0	45,02	27.012,00	3,86	67,89
87469	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	220,68	109,68	24.204,18	3,46	71,35
87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	465,59	42,70	19.880,69	2,84	74,19
031215	SBC	ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES	31	KG	1.113,82	14,07	15.671,44	2,24	76,43
101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	147,0	81,17	11.931,99	1,70	78,13
102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	19,17	533,15	10.220,48	1,46	79,59
17.05.070	CPOS	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	17,05	m³	10,76	839,11	9.028,82	1,29	80,88
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	600,0	14,35	8.610,00	1,23	82,11
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.200,0	6,46	7.752,00	1,11	83,22
040195	SBC	FORMA TABUAS DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL	40	m²	70,0	96,90	6.783,00	0,97	84,19

-- / MA
/

RPM
Rosaide Barbosa Silva
Engenheira Civil
CFRBA 69641D - MA

Minha Empresa
CNPJ:

89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	90,58	69,35	6.281,72	0,90	85,09
120229	SBC	REBOCO PAREDES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	120	m²	465,59	13,10	6.099,22	0,87	85,96
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	383,99	14,78	5.675,37	0,81	86,77
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	25,87	216,01	5.588,17	0,80	87,57
101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	410,0	12,70	5.207,00	0,74	88,31
031247	SBC	FORMA MADEIRA EM TABUAS PARA CONCRETO-FUNDAÇOES	31	m²	49,22	96,90	4.769,41	0,68	88,99
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,0	12,96	4.536,00	0,65	89,64
55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	55,01	m²	322,01	12,38	3.986,48	0,57	90,21
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	465,59	7,85	3.654,88	0,52	90,73
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	26,1	125,13	3.265,89	0,47	91,20
201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	201	m²	79,785	39,65	3.163,47	0,45	91,65
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	20,0	150,01	3.000,20	0,43	92,08
190611	SBC	BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm	190	UN	15,0	193,48	2.902,20	0,41	92,49
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	4,74	2.844,00	0,41	92,90
170146	SBC	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	170	m³	6,24	440,48	2.748,59	0,39	93,29
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUIT 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	23,48	113,33	2.660,98	0,38	93,67
18.05.020	CPOS	Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte	18,05	m²	34,46	74,69	2.573,81	0,37	94,04
73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4.2MM. MALHA 10X10CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	262,3	9,72	2.549,55	0,36	94,40
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	33,0	71,58	2.362,14	0,34	94,74
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		6,0	390,67	2.344,02	0,33	95,08

-- / MA

Real
Engenharia Civil
C.F.E.A. 6994/D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

49.08.250	CPOS	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	49,08	UN	4,0	527,92	2.111,68	0,30	95,38
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	52,95	39,62	2.097,87	0,30	95,68
91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	39,0	53,76	2.096,64	0,30	95,98
89978	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	19,8	92,04	1.822,39	0,26	96,24
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	883,67	1.767,34	0,25	96,49
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	386,43	1.545,72	0,22	96,71
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	16,4	84,23	1.381,37	0,20	96,91
97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	1.323,28	1.323,28	0,19	97,10
102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	153,8	8,54	1.313,45	0,19	97,29
32.17.070	CPOS	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa	32,17	m²	31,5	38,65	1.217,47	0,17	97,46
37.03.200	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	37,03	UN	2,0	594,27	1.188,54	0,17	97,63
102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0	395,73	1.187,19	0,17	97,80
C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	242,8	4,48	1.087,74	0,16	97,95
120925	SBC	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS COM CIMENTO BRANCO	120	m²	90,58	11,78	1.067,03	0,15	98,11
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	995,58	995,58	0,14	98,25
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	19,61	980,50	0,14	98,39

Resposta
Disponível em: www.dibson.com.br
 Engenharia CIVIL
 CREA 6581/D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	968,35	968,35	0,14	98,53
41.11.090	CPOS	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	41,11	UN	8,0	111,69	893,52	0,13	98,65
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	433,37	866,74	0,12	98,78
00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	12,0	70,54	846,48	0,12	98,90
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	28,86	27,44	791,91	0,11	99,01
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	312,55	625,10	0,09	99,10
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,17	530,48	620,66	0,09	99,19
41.13.200	CPOS	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluoescntes compacta	41,13	UN	5,0	107,62	538,10	0,08	99,27
7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	11,59	45,06	522,24	0,07	99,34
38.10.090	CPOS	Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias	38,1	UN	36,0	14,36	516,96	0,07	99,42
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	36,15	433,80	0,06	99,48
91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	39,66	396,60	0,06	99,53
90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	3,6	95,66	344,37	0,05	99,58
102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,22	20,25	247,45	0,04	99,62
08.05.180	CPOS	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	8,05	m²	14,0	16,45	230,30	0,03	99,65
37.13.660	CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	37,13	UN	1,0	212,16	212,16	0,03	99,68
11488	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	Concreto Simples	m³	7,58	27,23	206,40	0,03	99,71
40.11.010	CPOS	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	40,11	UN	2,0	97,02	194,04	0,03	99,74
83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	27,53	192,71	0,03	99,77
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	46,10	184,40	0,03	99,79

-- / MA

/

Revisão
Projeto
 Engenharia Civil II
 C-TEA 88841D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

40.20.100	CPOS	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	40,2	UN	1,0	183,38	183,38	0,03	99,82
37.13.650	CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	37,13	UN	1,0	161,18	161,18	0,02	99,84
37.13.600	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37,13	UN	5,0	32,06	160,30	0,02	99,87
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,0	71,68	143,36	0,02	99,89
89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN	2,0	71,52	143,04	0,02	99,91
C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		m²	2.000,0	0,07	140,00	0,02	99,93
4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco. Akros ou similar.		un	2,0	57,05	114,10	0,02	99,94
08.05.100	CPOS	Dreno com pedra britada	8,05	m³	0,9	121,80	109,62	0,02	99,96
44.03.380	CPOS	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	44,03	UN	2,0	47,42	94,84	0,01	99,97
190216	SBC	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	190	UN	2,0	47,36	94,72	0,01	99,99
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,0	53,90	53,90	0,01	99,99
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	2,0	24,80	49,60	0,01	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

552.227,48
147.772,52
700.000,00


Rosilene G. Silva
Engenheira Civil
CREA 6964/D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

Obra
CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Maranhão
SBC - 07/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 03/2021 - São Paulo

B.D.I.
26,77%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.344,02	0,33 %
2	INFRAESTRUTURA	32.533,98	4,65 %
3	SUPERESTRUTURA	29.444,45	4,21 %
4	ALVENARIA	26.026,57	3,72 %
5	REVESTIMENTO	39.557,35	5,65 %
6	COBERTURA	229.128,97	32,73 %
7	PAVIMENTAÇÃO	17.333,53	2,48 %
8	ESQUADRIAS	6.417,00	0,92 %
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12.362,02	1,77 %
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.921,57	3,13 %
11	DRENAGEM	5.682,81	0,81 %
12	PINTURA	9.334,14	1,33 %
13	SERVIÇOS FINAIS	267.913,59	38,27 %

Total sem BDI 552.227,48
Total do BDI 147.772,52
Total Geral 700.000,00


Rosilide Ferreira Silva
Engenheira Civil
CREA 6964/D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

Obra
CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Maranhão
SBC - 07/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 03/2021 - São

B.D.I.
26,77%

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

Orcamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.344,02	0,33 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	308,18	390,67	2.344,02	0,33 %
2		INFRAESTRUTURA					32.533,98	4,65 %
2.1	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	147	64,03	81,17	11.931,99	1,70 %
2.2	031215 SBC	ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES	KG	376,66	11,10	14,07	5.299,60	0,76 %
2.3	101124 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³	410	10,02	12,70	5.207,00	0,74 %
2.4	102477 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	6,15	420,57	533,15	3.278,87	0,47 %
2.5	031247 SBC	FORMA MADEIRA EM TABUAS PARA CONCRETO-FUNDACOES	m²	49,22	76,44	96,90	4.769,41	0,68 %
2.6	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	6,15	21,48	27,23	167,46	0,02 %
2.7	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	242,8	3,54	4,48	1.087,74	0,16 %
2.8	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	28,86	21,65	27,44	791,91	0,11 %
3		SUPERESTRUTURA					29.444,45	4,21 %
3.1	040195 SBC	FORMA TABUAS DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m²	70	76,44	96,90	6.783,00	0,97 %
3.2	031215 SBC	ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES	KG	737,16	11,10	14,07	10.371,84	1,48 %
3.3	102477 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	11,59	420,57	533,15	6.179,20	0,88 %
3.4	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	11,59	35,55	45,06	522,24	0,07 %

-- / MA

Ron
Rosileide Pereira Silva
Engenheira Civil
CREA 6984/D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

3.5	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	25,87	170,40	216,01	5.588,17	0,80 %
4			ALVENARIA					26.026,57	3,72 %
4.1	89978	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	19,8	72,61	92,04	1.822,39	0,26 %
4.2	87469	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	220,68	86,52	109,68	24.204,18	3,46 %
5			REVESTIMENTO					39.557,35	5,65 %
5.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	465,59	6,20	7,85	3.654,88	0,52 %
5.2	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	465,59	33,69	42,70	19.880,69	2,84 %
5.3	120229	SBC	REBOCO PAREDES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	465,59	10,34	13,10	6.099,22	0,87 %
5.4	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	90,58	54,71	69,35	6.281,72	0,90 %
5.5	120925	SBC	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS COM CIMENTO BRANCO	m²	90,58	9,30	11,78	1.067,03	0,15 %
5.6	18.05.020	CPOS	Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte	m²	34,46	58,92	74,69	2.573,81	0,37 %
6			COBERTURA					229.128,97	32,73 %
6.1	73866/004	SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6.5M	m²	229,8	598,93	759,26	174.477,94	24,93 %
6.2	16.32.070	CPOS	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	229,8	187,60	237,82	54.651,03	7,81 %
7			PAVIMENTAÇÃO					17.333,53	2,48 %
7.1	170146	SBC	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	m³	6,24	347,47	440,48	2.748,59	0,39 %
7.2	73994/001	SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4.2MM. MALHA 10X10CM	KG	234	7,67	9,72	2.274,48	0,32 %
7.3	17.05.070	CPOS	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	10,76	661,92	839,11	9.028,82	1,29 %

-- / MA
/

Rom
Rosilene Ferreira Silva
Engenheira Civil
C-FA 6964/D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

7.4	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	1,17	418,46	530,48	620,66	0,09 %
7.5	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	23,48	89,40	113,33	2.660,98	0,38 %
8		ESQUADRIAS					6.417,00	0,92 %
8.1	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	785,35	995,58	995,58	0,14 %
8.2	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	763,87	968,35	968,35	0,14 %
8.3	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	2	312,17	395,73	791,46	0,11 %
8.4	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	0,4	312,17	395,73	158,29	0,02 %
8.5	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	0,6	312,17	395,73	237,43	0,03 %
8.6	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	26,1	98,71	125,13	3.265,89	0,47 %
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					12.362,02	1,77 %
9.1	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	697,07	883,67	1.767,34	0,25 %
9.2	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	341,86	433,37	866,74	0,12 %
9.3	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	304,83	386,43	1.545,72	0,22 %
9.4	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	246,55	312,55	625,10	0,09 %
9.5	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	31,29	39,66	396,60	0,06 %
9.6	91789 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39	42,41	53,76	2.096,64	0,30 %

-- / MA
/

Rosi
Rosi
Engenheira Civil
RUA 6984/D - MA

Minha Empresa
CNPJ:

9.7	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33	56,47	71,58	2.362,14	0,34 %
9.8	49.08.250 CPOS	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	4	416,44	527,92	2.111,68	0,30 %
9.9	89986 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	56,42	71,52	143,04	0,02 %
9.10	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	56,55	71,68	143,36	0,02 %
9.11	44.03.380 CPOS	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4	UN	2	37,41	47,42	94,84	0,01 %
9.12	190216 SBC	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	UN	2	37,36	47,36	94,72	0,01 %
9.13	4282 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	2	45,01	57,05	114,10	0,02 %
10		INSTALAÇÕES ELETRICAS					21.921,57	3,13 %
10.1	00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	12	55,65	70,54	846,48	0,12 %
10.2	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	36,37	46,10	184,40	0,03 %
10.3	38.10.090 CPOS	Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias	UN	36	11,33	14,36	516,96	0,07 %
10.4	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	28,52	36,15	433,80	0,06 %
10.5	83566 SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	21,72	27,53	192,71	0,03 %
10.6	41.13.200 CPOS	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	5	84,90	107,62	538,10	0,08 %
10.7	37.03.200 CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2	468,78	594,27	1.188,54	0,17 %
10.8	41.11.090 CPOS	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	8	88,11	111,69	893,52	0,13 %
10.9	40.11.010 CPOS	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2	76,54	97,02	194,04	0,03 %
10.10	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	19,57	24,80	49,60	0,01 %
10.11	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	42,52	53,90	53,90	0,01 %
10.12	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	15,47	19,61	980,50	0,14 %

-- / MA
/

Rosilide
Rosilide Ferreira Silva
Engenheira Civil
CREA 6964/D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

10.13	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1200	5,10	6,46	7.752,00	1,11 %
10.14	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600	3,74	4,74	2.844,00	0,41 %
10.15	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350	10,23	12,96	4.536,00	0,65 %
10.16	37.13.600 CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5	25,29	32,06	160,30	0,02 %
10.17	37.13.650 CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1	127,15	161,18	161,18	0,02 %
10.18	37.13.660 CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	167,36	212,16	212,16	0,03 %
10.20	40.20.100 CPOS	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	1	144,66	183,38	183,38	0,03 %
11		DRENAGEM					5.682,81	0,81 %
11.1	08.05.180 CPOS	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²	14	12,98	16,45	230,30	0,03 %
11.2	08.05.100 CPOS	Dreno com pedra britada	m³	0,9	96,08	121,80	109,62	0,02 %
11.3	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	6	66,45	84,23	505,38	0,07 %
11.4	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	10,4	66,45	84,23	875,99	0,13 %
11.5	32.17.070 CPOS	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa	m²	31,5	30,49	38,65	1.217,47	0,17 %
11.6	90701 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	3,6	75,46	95,66	344,37	0,05 %
11.7	102477 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,43	420,57	533,15	762,40	0,11 %
11.8	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	1,43	21,48	27,23	38,93	0,01 %
11.9	73994/001 SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4.2MM. MALHA 10X10CM	KG	28,3	7,67	9,72	275,07	0,04 %
11.10	97956 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	1	1.043,85	1.323,28	1.323,28	0,19 %
12		PINTURA					9.334,14	1,33 %

-- / MA
/

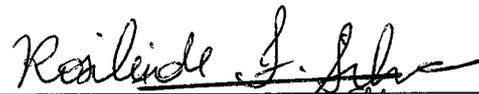
Resi
Resi da Barra Silva
Engenheira Civil
C-PA 6964/D-MA

Minha Empresa
CNPJ:

12.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	383,99	11,66	14,78	5.675,37	0,81 %
12.2	102506 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	153,8	6,74	8,54	1.313,45	0,19 %
12.3	102229 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12,22	15,98	20,25	247,45	0,04 %
12.4	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	52,95	31,26	39,62	2.097,87	0,30 %
13		SERVIÇOS FINAIS					267.913,59	38,27 %
13.1	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	2000	0,06	0,07	140,00	0,02 %
13.2	92400 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	2000	64,37	81,60	163.200,00	23,31 %
13.3	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	600	35,52	45,02	27.012,00	3,86 %
13.4	201033 SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	79.785	31,28	39,65	3.163,47	0,45 %
13.5	069064 SBC	POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/ 2 SUPER LED PETALA 100W 6500K	UN	12	3.674,59	4.658,27	55.899,24	7,99 %
13.6	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	600	11,32	14,35	8.610,00	1,23 %
13.7	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	UN	20	118,34	150,01	3.000,20	0,43 %
13.8	190611 SBC	BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm	UN	15	152,63	193,48	2.902,20	0,41 %
13.10	55.01.020 CPOS	Limpeza final da obra	m²	322,01	9,77	12,38	3.986,48	0,57 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

552.227,48
147.772,52
700.000,00


Rosileide B. Silveira
Engenheira Civil
CREA 6964/D-MA

Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão



MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020 (INMET)			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM		SEM	
		HORISTA %	MENSALIS TA	HORISTA %	MENSALIS TA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Rosilaine S. Silva
 Rosilaine Pereira Silva

Engenheira Civil
 C. E.A. 6984/D--MA

Data e hora da consulta: 10/08/2021 10:19

Usuário: ***.373.160-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
170860	COORD. ANALISE E INF TRANS FIN INTERGOV/STN	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
00.394.460/0554-77	MIN. DA FAZENDA, BL. P - ANEXO ALA B - TERREO	70048-900
Município	UF	Telefone
BRASILIA	DF	(061)3412-3051 -3412-3052

Ano	Tipo	Número
2021	NE	4511

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	197666	0188000000	444041	170860	T.ESPECIAIS

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
09/08/2021	Ordinário	-	0,0000	700.000,00

Favorecido

Código	Nome	CEP
01.598.970/0001-01	MUNICIPIO DE SENADOR LA ROCQUE	65935-000
Endereço		
MOTA E SILVA 727 CENTRO		
Município	UF	Telefone
SENADOR LA ROCQUE	MA	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
104	NAO SE APLICA				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
-	-	-	-	-	

Descrição

Transferência especial referente à emenda 202142120008-JOSIVALDO JP ao ente 01598970000101 - MUNICIPIO DE SENADOR LA ROCQUE

Local da Entrega

-

Informação Complementar

-

Sistema de Origem

PLATMAISBR-MPOG

Versão	Data/Hora	Operação
002	09/08/2021 19:14:58	Alteração

Data e hora da consulta: 10/08/2021 10:19

Usuário: ***.373.160-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
444041 - CONTRIBUICOES	700.000,00

Subelemento 17 - A MUNICIPIOS DO ESTADO DO MARANHAO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Transferência especial referente à emenda 202142120008-JOSIVALDO JP ao ente 01598970000101 - MUNICIPIO DE SENADOR LA ROCQUE	700.000,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
09/08/2021	Inclusão	1,00000	700.000,0000	700.000,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa
ERNESTO CARNEIRO PRECIADO
***.243.771-**
09/08/2021 19:14:58

Gestor Financeiro
YOHANA VALERIA ZAVATTIERO TOGNOLO
***.821.731-**
09/08/2021 17:18:13

Versão	Data/Hora	Operação
002	09/08/2021 19:14:58	Alteração